

Tudományos és technológiai hírek 2021. 02. 11.

Kína első Mars szondája, a Tianwen-1 orbitális pályára állt a vörös bolygó körül

A műhold küldetésének hármasként van: Mars körüli pályára állás, landolás és terepen való felderítés. A Kínai Nemzeti Űrügynökség azt is elmondta, hogy a műhold jó állapotban van miután a tavaly július 23-i fellövését követően 475 millió kilométert utazott 202 napon keresztül az űrön át. Útja során több korrekciót is végrehajtott a repülési pályáján, hogy biztosan elérje a Marsot. Jelenleg 192 millió kilométerre van a Földtől, ezért a kommunikációs késés mintegy 10.7 perc.

A műhold több tudományos eszközt vitt magával többek között közép és nagy felbontású kamerát, magnetométert, ion és neutron részecske analizátort, ásványi anyag spektrum analizátort és energia részecske detektort. Az űrszonda ezekkel kezdi meg a Mars részletes felderítését.

A műhold küldetésének második szakaszára, a landolásra május június körül kerül sor.

Megkezdtek dél-Kína tengeri energia termelő létesítményének telepítését

A 100.000 tonnás tengeri úszó olaj- és gázkitermelő platform szombaton érte el a Hainan sziget melletti tengeri gázmezőt és kezdte meg annak kitermelését.

Az energia termelő és raktározó állomást, melynek Deep Sea No. 1 a neve, a Kína legnagyobb offshore olaj termelő cége a China National Offshore Oil Corporation (CNOOC) Ltd. fejlesztette ki.

A Lingshui 17-2 elnevezésű gázmező Kína első mélytengeri gázmezője, melyen mintegy 1500 méteres mélységben folyik a gázkitermelés.

A Deep Sea No.1-est január 14-én húzták el a Sárga-tengeren Shandong tartomány mellől a Hainan melletti gázmezőre és előreláthatólag júniusban kezdi meg működését. Az átszállítás egy áttörést jelent Kínának a mélytengeri energiakitermelési lehetőségek kiaknázásában.

A platform maximum terhelése mintegy 110.000 tonna, ami 20.000 köbméter olaj tárolását teszi lehetővé. A tervezett működési idő 150 év.

Kína új szabályozást vezet be az appok személyes adatgyűjtésével kapcsolatban

Mobilos internetes applikációk nem lesznek képesek személyes adatokat gyűjteni a felhasználóiktól azok kifejezett engedélye nélkül és akkor is csak bizonyos célú adatgyűjtés lesz engedélyezve nekik jelentette be a kínai Ipari és Információtechnológiai Minisztérium (MIIT).

Az MIIT egy átmeneti szabályozást fog bevezetni a mobil applikációkra, mely érinti azok fejlesztőit, terjesztői platformokat, harmadik feles szolgáltatókat, mobil terminál kommunikációs eszköz fejlesztőket és a hálózati technológiai szolgáltatókat.

Az applikációk annyira a mindennapi élet részévé váltak Kínában, hogy ezek nélkül gyakorlatilag már nehéz elképzelni az életet, mivel az kiterjed az élelmiszervásárlástól kezdve a könyvolvasáson át a mobil fizetésen keresztül szinte mindenre. Ez teszi szükségessé az iparág szabályozását.

A szabályozás két alapelven nyugszik: a minimum szükségesség és az informált beleegyezése elvén. Ez azt jelenti, hogy az szolgáltatóknak kötelező lesz a felhasználók tájékoztatása és a szolgáltatások igénybevételéből eredő információgyűjtés módja és kiterjedése, vagyis, hogy milyen információkat gyűjtenek a felhasználókról. A másik fontos kitétel, hogy az információgyűjtés nem léphet túl az adott applikáció használatán, vagyis nem lehet egy app fejlesztőnek más app használatával kapcsolatos adatokat gyűjtenie a felhasználóitól.

Amennyiben az adott piaci szereplő megsérti a szabályokat, illetve megpróbálja megkerülni a szabályozást kiskapukat keresve, azokat először figyelmeztetik, majd ha továbbra is fennáll a szabálysértés nyilvánosan is felszólítják, később pedig az applikációt eltávolítják a app boltokból. Amennyiben a korrekcióra való felszólításnak csak részlegesen tesz eleget a fejlesztő, akkor az app boltokban biztonsági kockázatra felhívó figyelmeztető jelzésekkel látják el az app letöltési felületét.

Tudományos és technológiai hírek 2021. 02. 18.

A kínai egyetemek tavaszi szemeszterei online kezdődhetnek

A kínai Oktatási Minisztérium felhívta a kínai egyetemeket, hogy tolják el a tavaszi szemeszter kezdetét, hogy megtegyék a szükséges pandémiás előkészületeket a diákok fogadására. Addig az oktatás online fog zajlani.

Az előkészületek kapcsán a minisztérium felhívta a figyelmet arra, hogy minden egyetemnek be kell szereznie azokat az eszközöket, amelyek lehetővé teszik minden egyetemre bejövő ember és tárgy ellenőrzését. Emellett elmondták, hogy minden egyetemnek fel kell készülnie arra, hogy nagy mennyiségben tudjon ad-hoc nukleid sav (PCR) tesztek végezni embercsoportokon. Az egyetemeknek továbbá kötelező lesz a helységeik rendszeres fertőtlenítése.

A közepes és magas kockázatú területeken működő oktatási intézmények online kezdhetik csak meg az oktatást, amíg fel nem készülnek a vírus megelőzési intézkedések végrehajtására.

Pekingben több, mint 16 egyetem jelentette be, hogy március 1-től legalább három hétig online fog az oktatás zajlani. A campusokra visszatérni kívánó diákoknak pedig kötelező PCR szűrésen kell átesniük és külön engedélyt kell kérniük az egyetemüktől.

Tudományos és technológiai hírek 2021. 02. 25.

2021.02.18. Az EU ki is zárhatja Kínát az EU-s kutatási projektekből:

Az Európai Bizottság szerint kizárhatják azon EU-n kívüli országokat, köztük Kínát is a Horizon Europe és más érzékeny európai kutatási projektekből, ha nem teszik magukévá az EU értékeit. Maria Cristina Russo, az EU Bizottság nemzetközi kutatási és innovációs együttműködésekért felelős igazgatója Brüsszelben elmondta, hogy Kínával megtárgyalták a kutatási és fejlesztési alapelveket, amik az EU „légy nyitott, amennyire csak lehet; légy zárt, amennyire szükséges” irányelvén alapulnak. Ezt az irányelvet legtöbbször az adatvédelem kapcsán szokták emlegetni. A Bizottság Kínát egy gazdasági versenytársnak, partnernek és tárgyalófélnek tartja, de egy igazi riválisnak is és ez vezetett oda, hogy az EU megtegye ezt a lépést – mondta el Russo egy online konferencián, amit az Európai Kutatási Egyetemek Ligája (LERU) szervezett.

2021.02.18. Kína előrelép az AG600 nagy kétéltű repülőgépek fejlesztésében

Kína hazai fejlesztésű AG 600 nagy kétéltű repülőgép fejlesztése új szakaszhoz érkezett. A 3-as számú AG600 teszt repülőgép több része is beleértve a testét, az orr és a hátsó részét a fejlesztésből a gyártási fázisba lépett adta hírül a fejlesztő, az állami tulajdonú Aviation Industry Corporation of China (AVIC). A teszt gép már több sikeres repülésen van túl. Első repülése 2017-ben volt, majd 2018-ban egy víztározóból szállt fel sikeresen, és 2020-ban először tengeren túlra is elrepült.

2021.02.18. A kínai COVID-19 vakcinák elérhetők minden érdeklődő számára, mondta a nagykövet:

A kínai COVID-19 vakcinák elérhetők minden érdeklődő számára, mondta Liu Yantao ciprusi kínai nagykövet kedden. Még ugyan nem kezdődtek meg a tárgyalások az Európai Unió és a kínai vakcinagyártó között, de a kínai gyártók készek bármely potenciális ügyféllel tárgyalni – mondta el Liu az állami ciprusi hírügynökségnek adott interjújában. Ausztria, Csehország és más EU-s tagállamok is már kifejezték érdeklődésüket a kínai vakcinák iránt. Úgy gondoljuk, ahogy mindenkinek az az érdeke, hogy mihamarabb biztonságos vakcinához jusson függetlenül attól, hogy ki fejlesztette azt ki – tette hozzá a nagykövet.

2021.02.19. Kína további 20 szabadalmi központot nyit meg az országban:

Kína további 20 szabadalmi központ megnyitását tervezi országszerte, hogy ezzel is könnyebbé és olcsóbbá tegye a szellemi alkotások védelmét. A tervezett központok nyitásának terve része Kína folyamatos törekvésének a szellemi tulajdon védelmének erősítése terén mondta el a Nemzeti Szellemi Tulajdonvédelmi Hatóság. Eddig már több mint 60 ilyen szabadalmi központot nyitottak meg, ahol gyors, hatékony és olcsó segítséget kaphatnak a piaci szereplők.

2021.02.22. Kína készpénz nélküli gazdasága

Marco Polo rengeteg csodálatos dologgal találkozott a 13. századi Kínában, ezek közül az egyik legizgalmasabb a papírpénz volt. Ez a kínai találmány annyira izgalomba hozta a velencei utazót, hogy a császárról azt gondolta, hogy ő rendelkezik a legnagyobb kincstárral az egész világon. Ma Kína ismét a pénzzel kapcsolatos innovációk előfutára lett. A bankjegyek eltörlését tervezi, ami az elmúlt 1500 évben meghatározó pénzforma volt, és átáll a digitális pénzre. A pénzermék is el fognak tűnni. A világ első készpénz nélküli gazdaságává válásra készülve kínai megavárosok úgy ünnepelték a bika évének eljöttét, hogy február 12-én több millió jüan értékű digitális piros csomagot (kínai újévi ajándék) adtak ki egy lottón keresztül. A virtuális pénzt a jövő évi Téli Olimpiára szeretnék elterjeszteni országszerte.

2021.02.23. A kínai űrállomást szállító rakéta megérkezett a kilövési helyre:

A Hosszú Menetelés-5B Y2 nevű rakéta, amely a kínai űrállomás központi egységét fogja felvinni az űrbe, biztonságban megérkezett a Hainan tartományi Wenchang Űrkilövő Állomásra. A Kínai Űrügynökség (CMSA) elmondta, hogy a rakétát az űrkilövő állomáson fogják összeszerelni a Tianhe központi egységgel és tesztelni a fellövés előtt.

2021.02.25. Xi Jinping találkozott a Chang'e-5 küldetés képviselőivel

Pekingben rendezett eseményen találkozott Xi államelnök azokkal a tudósokkal, akik részt vettek a tavaly decemberben a Holdról visszatért űrszonda fejlesztésében és fellövésében. Az űrszonda holdközvetlen a fedélzetén tért vissza.

Xi kifejezte elismerését és kihangsúlyozta, hogy az elért eredmény fontos mérföldkő Kína Hold expedícióinak történetében, amely sorozatban a hatodik és egyben legbonyolultabb küldetés volt. Ezzel lezárult Kína Hold kutatási programjának harmadik fázisa. Gratulált minden résztvevőnek, akik a 17 év óta tartó programban részt vettek.

Xi szeretné, ha minél hamarabb elkezdődne a program negyedik fázis. Fontosnak tartja, hogy a további kutatásokban a nemzetközi részvételt, hogy ezáltal is Kína még inkább hozzájárulhasson az emberiség jólétéhez.

2021.02.25. Huawei leleplezte új zászlóshajóját, a kínai piacra tervezett hajlítható okostelefonját.

Az amerikai szankciók által sújtott Huawei hétfőn bemutatta az új 8-inch-es szélesképernyőjű okostelefonját, mely nagy technológiai előrelépés, de azt mondta, hogy a telefont csak Kínában fogja árulni. A Mate X2 a Huawei válasza Washington döntésére, mellyel elvágta a céget az amerikai processzor chippek beszerzésétől és a Google szolgáltatásoktól.

Tavaly a Huawei az okostelefonok eladási listájának első helyéről visszaesett a hatodikra.

Tudományos és technológiai hírek 2021. 03. 04.

2021.02.25. Coronavirus: Kínai tudósok éghajlati adatokkal teszik pontosabbá a koronavírus előrejelző rendszerüket: Kínai tudósok korszerűsítették a világ első Covid-19 járvány-előrejelző rendszerét, hogy a pontosabb előrejelzések érdekében összetett éghajlati adatokat is betettek az elemzendő faktorok közé. A következő lépésben a légi forgalomra és a természeti katasztrófákra vonatkozó információkat is felveszik az adatbázisba a még pontosabb előrejelzés érdekében. A „Covid-19 járvány globális előrejelző rendszer” ötvözi a dinamikus éghajlati statisztikákat a járványmodellezéssel, figyelembe véve a hőmérsékletet és a páratartalmat, valamint az adott kormány járványvédelmi intézkedéseinek hatékonyságát.

2021.02.25. Kína 2021-ben 40-nél is több űrkilövést tervez: China to conduct 40-plus space launches in 2021: report: Kína várhatóan 2021-ben több mint 40 űrrepülést hajt végre - áll a China Aerospace Science and Technology Corporation szerdán közzétett jelentésében. 2021-ben Kína űrállomásának építése döntő fontosságú szakaszba ér, és a kínai Tianwen-1 Mars-szonda pedig elvégzi a Mars körüli pályára állási, majd landolási és terepfelderítési műveleteit. Kína számos műholdat is elindít a civil űrinfrastruktúra számára – adta hírül a Xinhua hírügynökség.

2021.02.26. A Cybersecurity 202: Biden amerikai chipgyártás fokozási terve szövetségesre talál a kitiltott Huawei cégben.: Biden elnök az amerikai chipgyártás fellendítése érdekében hozott új végrehajtási rendelete egy váratlan forrás dicsérete fogadta: a kínai Huawei telekommunikációs cégé. A Huawei, akit az Egyesült Államok jelenleg eltiltott

az amerikai gyártású chippek vásárlásától, reméli, hogy a rendelet megnyithatja az ajtót a Trump adminisztráció politikájának átértékelésére - amelynek célja a biztonsági fenyegetésnek számító kínai vállalatok amerikai termékekkel való ellátásának megszüntetése volt. „Úgy tűnt, hogy a Huawei figyelemelterelés volt, miközben az Egyesült Államok nem tett eleget a kiberbiztonsági ellátási lánc valódi kockázatának kezelése érdekében ... és nem tesz eleget azért, hogy Amerika fenntudja tartani versenyelőnyét Kínával szemben és a technológiai innováció éllovasa maradjon” - mondta el Andy Purdy, a Huawei amerikai biztonsági vezetője.

2021.02.26. Baidu (Alibaba, Tencent) keveset tesz a digitális jogok védelmében, de ez nem mindenben csak az ő hibájuk, mondja ki egy tanulmány: A kínai internetes óriásokat, a Baidut, az Alibaba Group Holdingot és a Tencent Holdings-ot - a BAT néven ismert triumvirátust - a legalacsonyabbak közé sorolják a platformjaikon lehetséges felhasználói adatvédelem és a véleménynyilvánítás szabadságának biztosítását illetően - derül ki egy új felmérésből, amely összehasonlítja a vezető Nagy Tech vállalatok ilyen politikáit. „Kína autoriter internetes ellenőrzési rendszere megkerülhetetlen következményekkel jár a kínai vállalatok számára a ranking szempontjából, mondta el Rebecca MacKinnon, a Ranking Digital Rights alapító igazgatója egy interjújában.

2021.03.01. A magyar miniszterelnök megkapja a kínai Sinopharm oltás injekcióját: Orbán Viktor magyar miniszterelnök vasárnap a kínai Sinopharm vakcina injekciót kapott a COVID-19 ellen. “Beoltva!” - írta Orbán a Facebookon, és feltett egy fényképet, amelyen az oltást kapta, egy közeli képet a kínai oltásról, valamint egy képet az oltási pont ajtajáról, ahol beoltották, adta hír a kínai Xinhua hírügynökség.

2021.03.01. Az Egyesült Államok szövetségeket keres/vonz a kínai technológiai nyomás ellensúlyozására: Biden elnök az Egyesült Államok és Kína közötti kapcsolatokat értékütközésként ábrázolja: demokrácia vs. autokrácia. De retorikája elhomályosítja az adminisztráció pragmatikusabb megközelítését, miszerint országcsoportokat fognak össze, hogy közösen doglozzanak technológiákon. A cél Kína előtt maradni a félvezetőkben, a mesterséges intelligenciában és más olyan fejlesztésekben, amelyek várhatóan meghatározzák a jövő gazdaságát és katonaságát. Megkezdődtek az előzetes beszélgetések az Egyesült Államok szövetségeseivel, bár az egyeztetések várhatóan hónapokig tartanak - közölték a közigazgatás vezető tisztségviselői.

2021.03.01. Peking beavatkozik a chiphiány enyhítésére, a hazai autógyártás zavarainak megakadályozására: A kínai kormány beavatkozott, hogy segítsen enyhíteni a hazai autógyártásban a chiphiány következtében fellépő zavarokat: kiadnak egy kézikönyvet, amely felsorolja az autókba való chippek beszállítóit és az autógyártók igényeit, állítja egy állami fenntartású televíziós hálózat. A kínai autóipar, amely a világ autógyártásának egyharmadát adja, szenved a globális chiphiánytól, mivel a félvezető alkatrészek tekintetében 90%-ban

függ a külföldi behozataltól. A Kínai Autógyártók Szövetsége szerint a járművek gyártása januárban 15,9 százalékkal, 2,4 millió darabra csökkent az egy hónappal korábbihoz képest.

2021.03.01. Kína bemutatta 2020 legjobb 10 tudományos eredményét: A kínai Tudományos és Technológiai Minisztérium szombaton bemutatta 2020 kiválasztott tíz legfontosabb hazai tudományos eredményét. A kínai kutatók figyelemre méltó előrelépése a COVID-19 elleni küzdelemben, a Chang'e-5 szonda holdmintáinak begyűjtése és a mélytengeri merülésekre alkalmas Fendouzhe merülési rekordjai, melyet emberrel a feldélzetén tett meg, állnak a lista élén.

2021.03.02. A kínai minisztérium az ellátási lánc rugalmasságát kéri, a chipgyártási célok megemlézése nélkül: A globális chiphiánnyal és az amerikai szankciókkal szemben a kínai Ipari és Informatikai Minisztérium hétfőn elutasította a félvezetőgyártás célpontjainak megnevezését. Kína szeretné elérni a versenyképes technológiák önellátását, és kevésbé támaszkodna a félvezetők vagy chippek behozatalára, amelyeket a laptopoktól az autókig terjedő termékekben használnak. Az ország korábban bejelentette, hogy 2020-ig az általa használt chippek 40% -át maga akarja gyártani, és ezt az arányt 2025-re 70% -ra emeli. De amikor a hétfői sajtótájékoztatón kérdezték a chipgyártási célokról, Tian Yulong, a minisztérium szóvivője nem közölt konkrét számokat.

Tudományos és technológiai hírek 2021. 03. 11.

2021.03.04. Kína új kereskedelmi rakétát fejleszt, mely akár 20 műholdat is képes szállítani. Kína jövőre piacra dobja azt az új típusú, szilárd üzemanyaggal működő űrrakétáját, amivel akár 20 műholdat is lehet szállítani, adta hírül az állami média. A Jielong-3 és az Okos Sárkány-3 rakéták működési költsége nagyon versenyképes, mintegy 10.000 USD/kg lesz, mondta el a Kínai Űrtudományi és Technológiai Vállalatnál dolgozó rakéta tudós, Jiang Jie.

2021.03.04. Kína közzéteszi a marsi Tianwen-1 űrszonda nagyfelbontású képeit: A Kínai Nemzeti Űrügynökség csütörtökön tette közzé a Tianwen-1 űrszonda Marsról készült nagy felbontású képeit. Egy színes és több ún. panchromatikus képet tettek közzé. A panchromatikus képeket 330-350 km-es magasságból készítették 0,7 méteres felbontással.

2021.03.05. Kínai asztronauták egy része megkezdte a felkészülést űrállomáson végzendő munkára: Kína hírül adta, hogy megkezdte asztronautái felkészítését űrállomáson történő munkavégzésre, mivel nemsokára elkészül az ország első űrállomása. Az állomás központi egységét, a Tianhe-t nagyjából egy hónap múlva már fel is lőhetik. A nagytestű Hosszú Menetelés-5B Y2 nevű hordozó rakétát a múlt hónapban szállították a kilövés helyszínére, a trópusi Hainan tartományi Wenchangra, ahol megkezdtek az összeszerelését és a tesztelését.

2021.03.06. Kínai kutatók előállították az első kínai mRNS alapú Covid-19 vakcinát. A nano-átvitel kutatásoknak köszönhetően kínai tudósok, köztük a híres epidemilógus Zhong Nanshan egy olyan mRNS alapú Covid-19 vakcinát fejlesztett ki, amely 2-8 Celsius fok közötti hőmérsékleten akár fél évig is tárolható. Kína első mRNS alapú COVID-19 vakcina gyártósora már épül is Yuxi városban, a Dél-Nyugat-Kínai Yunnan tartományban. A gyár évi 120 millió adag vakcina gyártására lesz alkalmas.

2021.03.08. Kína kijelölte az USA-val szembeni technológiai fejlesztési versenyben a hét fő területet: Kína emeli a tétet az USA-val szembeni technológiai versenyben, miután a párt vezetői az éves kongresszuson bejelentették azokat a tudományterületeket ahol le akarják hagyni az Egyesült Államokat. Ezek között a fejlett technológiákat, a chip gyártást, mesterséges intelligenciát és kvantum számítást emelték ki. Az új ötéves terv tervezetéből, amiről az épp folyamatban lévő éves pártgyűlés fog dönteni, kiderül, hogy a GDP 7%-ának megfelelő pénzt akarnak költeni a következő öt évben ezen területek fejlesztésére, amely jóval nagyobb mint a korábbi ötéves terv időszakában volt.

2021.03.09. Kína hatalmas űrteleszkópja új gyors rádiókitöréseket észlelt: Tudósok a világ legnagyobb űrteleszkópja segítségével három gyors rádiókitörést érzékeltek az univerzumból. Az ilyen rádiókitörések sajátossága, hogy csak a másodperc ezredrészéig érzékelhetők és először 2016-ban észleltek ilyeneket a világűrben.

2021.03.10. Kína és Oroszország közös Hold-állomás létrehozásáról írt alá szándéknyilatkozatot: A felek közötti együttműködés a tudományos és kutatási célú űrállomás megtervezésétől az üzemeltetéséig terjed majd. A létesítmény nyitott lesz harmadik országok és nemzetközi partnerek előtt. Az még nem dönt el, hogy az állomás a Hold körül fog keringeni, vagy a magán a Holdon fog működni, esetleg hibrid megoldás lesz-e. Ez lesz Kína eddigi legnagyobb nemzetközi együttműködési projektje.

2021.03.10. Koronavírus: Kínai kutatók úgy vélik, hogy a szelénium lehet a titok nyitja az alacsony megfertőződési aránynak: Enshi város volt a titok hordozója a koronavírus kitörésének idején. A Hubei tartomány nyugati részén található városban mindösszesen 6

fertőzött volt 100.000 lakosra vetítve. Ez a szám más városokban ennek két és húszszorosa volt. A tudósok sokáig nem értették mi áll Enshi alacsony fertőzöttségi szintje mögött. Sokáig azt gondolták, hogy az ottani termőfölddel lehet kapcsolatban, de a héten megjelent új tanulmány szerint az emberi test szelénium szintje hozzájárulhat a Covid-19-cel szembeni antioxidáns, gyulladáscsökkentő és immun reakciókhoz.

Tudományos és technológiai hírek 2021. 03. 18.

2021.03.12. Kína sikeresen fellőtte a Hosszú Menetelés 7A űrrakétáját: Kína fellőtte az új generációs hordozórakétáját a Hosszú Menetelés 7^o-t csütörtökön és geoszinkron átviteli pályára állította a titkosított rakományával együtt. A kilövést 12:51-kor hajtották végre a Wenchang Műhold Kilövő Központban. A Kínai Aerospace Tudományos és Technológiai Vállalat megerősítette a fellövést mintegy 40 perccel a kilövés után. [spacenews](#)

Kínai Chip Gyártó Csoport elmondta, ahogy együtt dolgozik amerikai partnerével: egy kínai félvezető gyártó bejelentette, hogy megállapodott amerikai partnerével a chipekkel kapcsolatban, ami ritkaságnak számít a Washington és Peking közötti feszült helyzetben. A Kínai Félvezető Gyártók Szövetsége csütörtöki nyilatkozatában kijelentette, hogy munkacsoportot fog létrehozni a waningtoni székhelyű Amerikai Félvezető Gyártók Szövetségével. Mindkét nemzetből tíz chipgyártó cég fog évente kétszer találkozni, hogy átbeszéljék az iparág globális kérdéseit az exporttól a beszállítói hálózat biztonságán át a titkosítási technológiáig bezárólag minden olyan kérdést, ami az iparágat érintheti. [Bloomberg](#)

2021.03.15. Kína hosszútávra akar asztronautákat küldeni a Holdra: Amint Kína megépíti a Holdon a kutatóállomását az űrhajósai hosszabb időre ott fognak maradni, hogy tudományos kutatásokat végezzenek, idézte az állami média a kínai holdbázis építését szombaton. Kína több sikeres embernélküli küldetést hajtott végre az elmúlt évtizedben, még egy robot bázist is telepített a Holdra, hogy annak déli sarki régióját feltárja az emberes Holdra szállások előkészítése végett. [Reuters](#), [Xinhua](#)

2021.03.16. Kínai tudósok új algoritmusa egy kihívás a Google kvantum felsőbbbségével szemben: Kínai tudósok egy csoportja bejelentette, hogy találtak egy sokkal hatékonyabb szimulációs lehetőséget, amivel hagyományos processzorokon tudják szimulálni a kvantum számítást, ezzel kihívást intéztek a Google kutatói felé, akik 2019-ben bejelentették, hogy

elérték a kvantum szupremáciát. A kvantum számítás még mindig gyerekcipőben jár de azzal kecsegtet, hogy a számítási erőt egy sokkal magasabb szintre viszi a szubatomi részecskék manipulálásával. A kutatók azt remélik, hogy ez az anyagtudományi területeken és a gyógyszerfejlesztésekben áttöréseket fog eredményezni. [SCMP](#)

2021.03.17. A Huawei 2020-ban rekord mennyiségű szabadalmat jegyeztetett be: A Huawei bejelentette, hogy eleget téve a pekingi felhívásnak, miszerint a hazai szabadalmak számát növelni kell, a tavalyi évben kiugróan magas szabadalmi számmal rendelkeznek. Ezt a kínai nemzeti óriást 2019-ben feketelistára tették Amerikában a biztonsági kérdések kezelése miatt, és a globális eladásait is nehezzé tették, így 2020 utolsó három hónapjára 41 %-kal esett vissza a mobiltelefon eladása világ szinten. [FT](#)

2021.03.17. Elkészült Kína legújabb ember által vezetett tengeralattjárója: Kedden Kína hazai fejlesztésű mélytengeri ember által vezetett tengeralattjárója a Fendouzhe megérkezett a Mély-tengeri Kutatási és Mérnöki Intézetbe, mely a Kínai Tudományos Akadémia kutatóintézete. A Kínai Hajó Fejlesztési és Kutatási Központ, a tengeralattjáró fejlesztője, a dél-kínai Hainan tartományban fekvő Sanya város kikötőjében adta át az intézetnek a járművet. [Xinhua](#)

Tudományos és technológiai hírek 2021. 03. 25.

2021.03.18. Az egyik legnagyobb kínai chipgyártó vállalat állami támogatást kap a 2,4 milliárd dolláros gyárépítésére: Semiconductor Manufacturing International Corp. (SMIC) 2,35 milliárd dollár értékű gyárat fog építeni, amihez a Shenzhen-ig vezetéstől kap támogatást. Ez az első olyan beruházás, ami illeszkedik Kína azon tervébe, hogy függetlenedjen az amerikai chipgyártóktól. A SMIC és a déli város önkormányzata megállapodtak egy vegyesvállalat létrehozásáról, amely 28 nanométer nagyságú chippek gyártására is alkalmas lesz. [Bloomberg](#)

2021.03.19. Kína lett a Dél-Kelet-Ázsiai térség tudományos növekedési központja a Nature indexe szerint: A tudományos beruházások nagyságának köszönhetően Kína lett a Dél-Kelet-Ázsia tudományos motorja és együttműködési mágnes a 2021-es Nature Index Dél-Kelet-Ázsia kiadvány szerint, mely a Nature tudományos újság gondozásában jelent meg. 2015 óta a térség hozzájárulása a világ tudományos eredményeihez 26,6%-ról 34,3%-ra növekedt, melynek 98%-a Kínának köszönhető. [Xinhua](#)

2021.03.22. Taiwan visszavág Kínának, amiért a chipgyártóit megpróbálja elhalászni:

Ahogy Peking egyre többet tesz azért, hogy függetlenítse magát a külföldi chipgyártóktól, úgy lép fel Taiwan is azért, hogy a mérnökeiket ne csábítsák el, vagy dolgoztassák Kínából a chipgyártásban. Március 9-én taiwani ügyészek csaptak le két cég irodájára, akik a kínai Cvitek chipgyártó céggel dolgoztak együtt. Ez a cég gyaníthatóan kapcsolatban van a világ egyik legnagyobb pekingi székhelyű a Bitmain Technologies nevű kriptovaluta-bányász társasággal. [SCMP](#)

2021.03.23. Kína bátorítja az egyetemeit, hogy vegyenek részt nemzetközi tudományos és technológiai kezdeményezésekben:

A Kínai Oktatási Minisztérium bejelentette, hogy Kína arra ösztönzi az egyetemeit, hogy vegyenek részt és vezessenek nemzetközi tudományos és technológiai projekteket ezzel is elősegítve az ország "nyertes" pozícióját a nemzetközi innovációs versenyben. A hétvégén napvilágot látott dokumentum szerint a minisztérium segíteni akarja a felső oktatási intézményeket, hogy tudományos eredményeiket értékesítsék. A bejelentés pont akkor jött, amikor kiélesedik a verseny a kritikus technológiáért, amit Kína meg akar nyerni. [SCMP](#)

2021.03.23. Adatvédelem: Kína most először határozta meg, hogy mik azok a szükséges és elégséges információk, amiket appok gyűjthetnek felhasználóikról:

A kínai kormány új rendeletet adott arról, hogy milyen személyes adatot gyűjthetnek a technológiai cégek az appjaikon keresztül magánszemélyekről. Ezzel a lépéssel a pekingi vezetés tovább erősíti az ellenőrzését az ország digitális gazdasága felett. [SCMP](#)

2021.03.23. A kínai holdjáró 682,77 métert tett meg a Hold távolabbi felén:

A Hold Feltárási és Űrprogram Központ bejelentette, hogy a Chang'e-4 leszálló egysége és holdjárója alvó üzemmódba váltott a 28. Holdon eltöltött nap végén. A leszállóegység pekingi idő szerint vasárnap 2.00-kor a holdjáró (Yutu-2) pedig délután 17:09-kor váltott át alvó állapotra.

[Xinhua](#)

2021.03.24. Kína első saját fejlesztésű HIV-ellenese gyógyszere elindul világhódító útjára:

Kína első hazai HIV fertőzés kezelésére kifejlesztett gyógyszerét az ecuadori egészségügyi hatóság engedélyezte, adta hírül Frontier Biotech gyógyszergyártó cég. Az Aikening (ABT) nevű gyógyszert a Kínai Élelmiszer és Gyógyszer Hivatal 2018-ban engedélyezte. A kínai Nanjing városban működő Frontier Biotech szerint a szert más antiretrovirális gyógyszerekkel együtt is lehet használni a HIV betegek kezelésére. [Xinhua](#)

Tudományos és technológiai hírek 2021. 04.01.

2021.03.25. Hszi Jinping teljes körűen támogatja az innovációt: Hszi Jinping, A Kínai Kommunista Párt Központi Bizottságának főtitkára szerdán elmondta, hogy Kína teljes mértékben támogatni fogja azokat, akik elkötelezettek az innováció mellett és ezzel elősegítik az ország felemelkedését. Ezt a RICOM optikai lencse gyártó cégnél mondta el Fuzhouban tett látogatásakor. [Xinhua](#)

2021.03.29. Kína a Tianwen-1 Mars szonda által rögzített új képeket ad közre: A Kínai Nemzeti Űr Adminisztráció pénteken tett közzé újabb két képet, amit a Tianwen-1 szonda rögzített a Mars körül. A képeken a Mars félhold alakú és tisztán látszik a felszíne. Amikor a Tianwen-1 szonda 11.000 km-re volt a Mars Naptól távolabbi oldalán, panoráma fotókat készített a bolygóról a fedélzetén lévő középfelbontású kameráival. [Xinhua](#)

2021.03.29. Az első Wuhanban készült kereskedelmi célú kilövő rakéta készen áll a pandémia utáni fellövésre: A közép-kínai Hubei tartomány fővárosában Wuhanban elkészült az első kereskedelmi célú kilövő rakéta, amelynek végső tesztjére a napokban kerül sor, derült ki a fejlesztők vasárnapi sajtóközleményéből. Négy új rakétát készítettek elő fellövésre. [Global Times](#)

2021.03.30. Kína adót csökkent a félvezető gyártóiparban: Hétfőn Kína adócsökkentést jelentett be a félvezető-gyártó iparában miután az USA szankciókat léptett életbe, elvágva ezzel olyan cégeket, mint Huawei az amerikai processzor beszállítóktól. A kommunista párt vezetői kijelentették, hogy mindent meg fognak tenni, hogy Kína független “technológiai hatalommá” váljon, miután a vele szembeni gazdasági háborúban kiderült, hogy a Peking által fejleszteni kívánt iparágak, többek között az okostelefongyártás mennyire függ az amerikai alkatrészekről. [Washington Post](#)

2021.03.30. ECARX bejelentette, hogy 7nm autóba való chipeket fog gyártani: Az ECARX autó technológiai startup vállalat, ami mögött a Geely vezetője és a Baidu áll, bejelentette, hogy tervei szerint már idén elkezdí a 7 nanomiliméteres chipek gyártását az Arm China nevű céggel közösen. Az ECARX-t Shen Ziju a cég ügyvezető igazgatója és Li Shufu a Geely cég elnöke alapították 2016-ban azért, hogy az autóiiparnak chipeket, nagy felbontású térképeket és okos eszközöket gyártsanak. [Reuters](#)

2021.03.31. Kína új Föld megfigyelő műholdat állított pályára: Kína az észak-nyugati Jínuquan Műhold Kilövő Központjából új műholdat állított földkörüli pályára szerda reggel. A Gaofen-12 02 nevű műhold a Hosszú Menetelés-4C nevű hordozó rakéta szállította sikeresen a tervezett pályájára. [Xinhua](#)

Kína hivatalosan is megnyitotta a FAST teleszkópját külföldi csillagászok számára: Kína Ötszázméter Átmérőjű Szférikus Rádióteleszkópja, amely jelenleg a legnagyobb egy tányerű és legérzékenyebb rádióteleszkóp a világon, szerdán hivatalosan is megnyílik a világ számára. Csillagászok a világ bármely pontjáról jöhetnek látogatóba. A Kínai Tudományos Akadémia alatt működő Nemzeti Csillagvizsgáló külön honlapot is készített az érdeklődők számára, ahol a látogatási kérelmeket lehet benyújtani: http://fast.bao.ac.cn/proposal_submit

Tudományos és technológiai hírek 2021. 04.08.

2021.04.06. A kínai Sinopharm vakcinája elsőként kapta meg az EU GMP igazolását: A China National Pharmaceutical Group Co., Ltd. (Sinopharm) szombaton jelentette be, hogy a megkapta a GMP (Good Manufacturing Practice - jó gyártási gyakorlat) igazolást a magyar Nemzeti Gyógyszerészeti és Élelmezésügyi Intézettől (OGYEI), ezzel az övé lett az első kínai COVID-19 vakcina, amely ezzel az igazolással rendelkezik. Ezáltal a kínai vakcinák közelebb kerültek ahhoz, hogy globális közjósággá váljanak. Ezidáig mintegy 100 millió dózis Sinopharm vakcinát használtak fel a világon. [CGTN](#)

2021.04.06. Kínai tudósok őshonos sertéseket klónoztak, hogy megfékezzék az afrikai sertéspestis terjedését: Kínai tudósok szomatikus sejt klónozási kísérletet fejeztek be, amely elősegítette öt kínai őshonos malac születését. Ez segít csökkenteni az afrikai sertéspestis veszélyét az országban. A fekete hajú és fehér lábú sertéseket egy tudományos csapat klónozta Taicang Cityben, Jiangsu keleti tartományában. A malacok jó egészségnek örvendenek. Ha egy tenyészgazdaságban afrikai sertéspestis kitörése következne be, az kockázatot jelentene a genetikai sertésállományra, ezért a biológiai tenyésztési technológiákra van szükség az ilyen erőforrások védelmének megerősítéséhez - mondta Gong Yuqing a kutatócsapat egyik tagja. [Xinhua](#)

2021.04.06. Kína automata mélytengeri tengeralattjárója 7.709 méteres új merülési rekordot állított fel: A kínai Harbin Mérnöki Egyetem (HME) által kifejlesztett autonóm mélytengeri tengeralattjáró 7.709 méteres mélységig merült a legutóbbi merülési próba során, ezzel új rekordot állított fel az ország autonóm tengeralattjárói között – írta meg pénteken a Science and Technology Daily. Ezzel a Wukong elnevezésű tengeralattjáró a HME kulcsfontosságú kutatásának harmadik fázisába jutott, amikor útjáról sikeresen visszaért Qingdaoba, a kelet-kínai Shandong tartományba csütörtökön. [Xinhua](#)

2021.04.06. A Sinovac tovább bővíti vakcina gyártási kapacitását: A Sinovac Biotech csütörtökön bejelentette, hogy új, harmadik gyártósorát is beüzemelte, hogy a cég CoronaVac elnevezésű inaktivált koronavírus alapú vakcina gyártási kapacitását megnövelje. Ezzel a cég éves vakcina előállítási kapacitása mintegy 2 milliárd dózisa növekszik. [Xinhua](#)

2021.04.07. Kínai teleszkóp elérhetővé tette az elmúlt 8 év megfigyelési adatait: Kína elérhetővé tette a LAMOST űrteleszkóp (Large Sky Area Multi-Object Fiber Spectroscopic Telescope) elmúlt 8 évének megfigyelési adatait. A LAMOST által elindított spektrumok száma 2022-re várhatóan 20 millió tétel fölé fog menni. A LAMOST spektrális adatai tudományosan pótolhatatlanok a Tejútrendszer szerkezetére, kialakulására és fejlődésére vonatkozó kutatások számára, valamint nagy előnyt jelentenek a csillagászok számára a ritka és sűrű égitestek felkutatásában, a csillagfizika tanulmányozásában és a távoli univerzum felfedezésében írta meg a Kínai Tudományos Akadémia Nemzeti Csillagászati Observatóriuma. [Xinhua](#)

Tudományos és technológiai hírek 2021.04.15.

2021.04.08. A Kínai elektromos jármű akkumulátorgyártó cég az Octillion nyertese lehet a karbon semlegességnek: Kína széndioxid mentességre való törekvése 2030-ra jó helyzetbe hozhatja az elektromos autógyártókat a normál autókkal szemben, mondta el a cég vezetője. Ezen a piacon az akkumulátorok ára a legfontosabb tényező – tette hozzá Peng Zhou az Anhu tartományban lévő Hefei-i székhelyű cég az Octillion Power Systems vezetője. A méretgazdaságosság az innovációval társítva elég lesz, hogy az elektromos autók 2030-ra felnőjenek a normál autók szintjére. [Reuters](#)

2021.04.08. A Chang'e-4 kínai holdszonda ismét megkezdte a munkát a Holdon töltött 29. napján: A leszállógység és a holdjáró is újra működésbe indult a Hold túlsó oldalán. A

leszálló egység pekingi idő szerint 21:43-kor ébredt fel, míg a Yutu-2 nevű holdjáró kedden hajnali 3:54-kor, adta hírül a Hold Feltárásért és Űrprogramért Felelős Központ. A Chang'e-4 szonda azután váltott át alvó üzemmódba miután túl kevés napenergiához jutott. Eddig összesen 825 földi napot töltött el a Holdon. Egy holdnap 14 földi napnak felel meg. [Xinhua](#)

2021.04.09. A kínai főváros 2025-re 10.000 hidrogéncellás járművet képzel el a városban: Peking 10.000 hidrogéncellás jármű üzembe helyezését célozza meg 2025-re és ehhez megfelelő mennyiségű hidrogéntöltő állomást is telepít majd, jelentette be ambiciózus tervét a főváros csütörtökön. Kína a világ legnagyobb üvegházhatású gáz kibocsátója a Földön és 2060-ra szeretne széndioxid semlegesé válni. Nagy előrehaladást ért el az alternatív energiákba, a nap és szél energiába való befektetés területén és most ugyanezt szeretné a hidrogén alapú energiafejlesztéssel is. [Reuters](#)

2021.04.13. Kína és Oroszország közösen tervezik a belépést az Új Űr Versenybe: A két ország keresi a megoldást arra, hogyan ellensúlyozza a hadi kiadásainak növelésével az USA katonai fölényét az Északi és Balti tengerektől a Dél-Kínai tengerig bezárólag. Mindkét költségvetésben bőven van tétel katonai műveletekre és űrkutatási kiadásokra. De ami a legfurcsább, hogy a két ország együtt tekint fel a csillagokra és közösen képzelel el azok meghódítását. Ráadásul pár hete a két nép megállapodott egymás között, hogy közös kutatási célú holdbázist fognak létesíteni. A Kínai Űr hivatal online állásfoglalásban jelezte, hogy minden csatlakozó népet szívesen fogadnak a nemzetközi közösségből. [Bloomberg](#)

2021.04.13. A Huawei 1 milliárd dollárt fektet be autó technológiákba, hogy megelőzze a Teslát: A Huawei Technologies Co. 1 milliárd dollárt fog olyan autós technológiákba befektetni, mint az önvezetés elektromos autó technológiák, mellyel célja a Tesla és a Xiamo Inc. lekörözése. A Huawei önvezető technológiája már bizonyos paraméterekben meg is előzte a Teslát, mint például az 1000 km-es hatótávolság emberi beavatkozás nélkül, mondta el Eric Xu Shenzeni elemző. [Bloomberg](#)

Tudományos és technológiai hírek 2021.04.22.

2021.04.14. Kínai kutatók állítják, hogy 91%-os szövegszűrő szoftvert fejlesztettek ki: Egy kínai kutatócsoport bejelentette., hogy olyan szoftveres megoldást dolgoztak ki, amely a

korábbi elvárásoknál sokkal hatékonyabb módon képes megszűrni az interneten felbukkanó ártalmas tartalmakat. A technológia mesterséges intelligencia használatán alapszik. A hagyományos gépi szűrések kulcsszavas technológián alapulnak, mellyel nagyjából 70%-os találati pontosságot lehet elérni. Míg MI technológiával – amit embernek kell betanítani – 80%-os pontosságot tudtak csak elérni az utóbbi években.

2021.04.15. Kína online elérhetővé teszi Hold mintái adatbázisát: A kínai űrügynökség online elérhetővé tette a Chang'e-5 űrszonda által gyűjtött Hold minták adatainak első részét. Az adatokhoz a kutatók mellett a nagyközönség is hozzáférhet ezen a honlapon keresztül www.clep.org.cn, jelentette be a Kínai Nemzeti Űrügynökség kedden. [Xinhua](#)

2021.04.19. Júliusra megkaphatja a BioNTech COVID-19 vakcinája a kínai forgalomba hozatali engedélyt: Kínában előreláthatólag júliusra a német BioNTech Covid-19 vakcináját engedélyezni fogják, írta a Wall Street Journal olyanokra hivatkozva, akik közelről követik nyomon az engedélyezési eljárást. Ha megkapja a forgalomba helyezési engedélyt, ez lesz az első külföldi vakcina az országban. A kínai hatóságok most nézik át a klinikai vizsgálatok eredményeit és 10 héten belül engedélyezhetik a hazai forgalomba hozatalt, írja a cikk.

2021.04.21. Kína megkezdte a saját jövőbeli internetjének a nagybani tesztelését: Pekingben kedden felállítottak egy nagy kísérleti hálózatot, amelyen a következő 10 év technológiáival kísérleteznek. A Tsinghua Egyetem vezetésével az ország 40 vezető egyetemét kötötték össze óriási sáv szélességű hálózatba, amely jóval alacsonyabb késleltetési szinttel (latency) bír, mint a mai internet, tudta meg a Xinhua hírügynökség. Ez lesz a gerince a Kínai Hálózati Innovációs Környezetnek, amely egy olyan kutatási intézmény lesz, mely Kína nagyobb városait fogja összekötni. Ennek első lépése, hogy az intézmények igazolják a hálózat valós teljesítményét a kereskedelmi használat megkezdése előtt.

Tudományos és technológiai hírek 2021.04.29.

2021.04.23. Tsinghua megnyitja chip kollégiumát, ezzel segít Kínának enyhíteni a technológiai szűk keresztmetszetét: Tsinghua Egyetem, Kína legjobb egyetemeinek egyike, csütörtökön megalapította az Integrált Áramkörök Iskoláját a nemzet első félvezető kutatásokra fókuszáló mérnöki képzését. Az iskola célja, hogy segítsen az országnak az Egyesült Államok által elzárt technológiákhoz való hozzáférésben. A Tsinghua által alapított iskola lesz Kína első integrált áramkörökkel foglalkozó intézménye, mely a kínai ipari igények kiszolgálásához fogja a tehetségeket képezni.

2021.04.27. Kínai kutatók kristálygömbje mutatja be a hackelés biztos adatot: Egy kínai kutatócsoport egy kristályban csapdába ejtette a fényt egy órára, ami lehetővé teszi, hogy érzékeny adatokat hackelés biztos környezetben szállítsák. Ez eredmény nagy áttörést jelenthet az információs technológiák terén. A kristályt egy bőröndméretű eszközben lehet szállítani. Ha valaki a megfelelő kulcs nélkül nyitja ki az eszközt, akkor a fény – vagyis az érzékeny információ – megsemmisül.

Egy kutatás szerint Kína ipari szabadalmak terén stabilan áll: 2020-ban az iparilag hasznosítható szabadalmak aránya Kínában 34,7% volt áll a Nemzeti Szellemi Tulajdon Hivatal éves kutatási jelentésében. A vállalati szabadalmak esetében ez a hasznosítási arány még magasabb, eléri a 44,9%-ot. Ez az érték az elmúlt 5 évben stabilan 40% fölött állt.

2021.04.28. Kína űrszemét álóval történő befogására képes robotot lőtt fel: Egy kínai űrbányászattal foglalkozó start-up alacsony orbitú Föld körüli pályára lőtt fel egy robot prototípust, mely egy hálóval képes elfogni az űrhajók mögötti űrszemetet. A NEO-01-et, mely mélyűri égitesteket is képes lesz elfogni, A Hosszú Menet 6 nevű rakétán indították útnak több másik műholddal együtt.

Tudományos és technológiai hírek 2021.05.06.

2021.04.30. Kína fellötte az űrállomásának központi modulját: Április 29-én Kína egy lépéssel előrébb jutott ambíciózus és bővülő űrprogramjának megvalósításában, amikor is fellötte az űrbe űrállomásának központi modulját. A Hainan tartományban lévő Wenchang űrkilövő állomásról szállt fel a Hosszú Menetelés-5B Y2 rakétával a Tianhe elnevezésű modul helyi idő szerint 11:23-kor.

A modul, melynek neve Harmónia a Mennyben, 16,6 méter hosszú és 4,2 méter átlójú kb egy óras út után kinyitotta a fedélzeti napelemeit és megkezdte űrbéli működését.

2021. 04. 30. Kína döntött a közös kivitelezésű NKÁ rádióteleszkóp megépítéséről: Kína jóváhagyta a NégyzetKilométer Átmérőjű teleszkóp megépítéséhez való csatlakozását,

melyről a 13. Nemzeti Népi Gyűlés (a legfőbb jogalkotó szerv) Álló Bizottságának 28. szekciója döntött csütörtökön. Ez a lépés elő fogja segíteni a rádiós ürteleszkópos kutatásokat, a fizikai alapkutatások és az információ tudományt és egyidejűleg nagyobb tudományos problémák megoldásához vezethet.

2021. 05. 05. Kínai kutatók új eljárást dolgoztak ki az ultragyors memória egységekhez:

A Kínai Tudományos Akadémia Fizikai Kutatóintézetének munkatársai új eljárást dolgoztak ki a nem felejtő memóriaszközök fejlesztéséhez. A gyors működésű memória egységek fejlesztése kulcs szerepet játszott a modern elektronikai innovációkban. A nem felejtő memória eszközök, köztük a csak olvasható memória (read-only memory – ROM) és a flash memória, nagy kapacitásúak és mechanikailag magas megbízhatósággal rendelkeznek. De a teljesítményüket az alacsony működési sebesség és alacsony készletláti arány lassította.

Tudományos és technológiai hírek 2021.05.14.

2021.05.10. Kínai kutatók egy csoportja 62-kvites kvantum processzort terveztek, amely a legtöbb szupravezető kvitet tartalmazza a világon: Egy kínai kutatócsoport sikeresen kifejlesztett egy 62-kvites (qubit) programozható szupravezető kvantum processzort, amit *Zu Chongzhi*-nak neveztek el egy 5. századbeli híres kínai matematikus és csillagász után. A számítógép a világon eddig a legnagyobb számú szupravezető kvitet tartalmazza, és kétdimenziós programozható kvantumjárást ért el a rendszeren, ami mérföldkőnek tekinthető ezen a területen. [Global Times](#)

2021. 05. 11. Kína autonóm metróüzemeltetési rendszert fejleszt: Kína egy olyan autonóm metróüzemeltetési rendszert fejlesztett ki, amely lehetővé teszi a vonatok közötti jobb összeköttetést adta hírül a Qingdao Metro Group. Vezeték nélküli kommunikáció révén a rendszer lehetővé teszi a vonat számára, hogy információkat szerezzen, például az előttük álló vonat helyzetéről és sebességéről, valamint a metróvonal állapotáról. [Xinhua](#)

2021. 05. 13. Kína megkezdte egy nagy felbontású távcső építését: Kínai tudósok az északnyugat-kínai Qinghai tartományban nagy felbontású mérőteleszkópot építenek. A távcső képes lesz az északi félteke egész égboltjának felmérésére. A mintegy 4200 méter átlagos magasságban fekvő Lenghu városában már megkezdtek a Wide Field Survey Telescope (WFST), egy 2,5 méter átmérőjű optikai műszer építését. A várost kísértetiesen lerombolt sivatagi tájának köszönhetően, amely hasonlít a vörös bolygó felszínére, Kína "Mars táborának" nevezik. [Xinhua](#)

Tudományos és technológiai hírek 2021.05.20.

2021.05.17. A kínai mars szonda első alkalommal szállt le a Marsra: Szombaton az ember nélküli kínai Mars szonda sikeresen leszállt a Mars felszínére. Ezzel Kína lett a második űrjáró nemzet, amely a vörös bolygóra eljutott. A kínai Tianwen-1 szondát, mely egy orbitális egységből egy leszálló egységből és egy marsjáróból áll, júliusban indították útjának Hainan szigetéről az amerikai expedícióval közel egy időben.

2021. 05. 19. A felhő lehet az új ütközőpont Kína és a nyugat között: 2020 végén a Saudi Telecom, az Öböl állam legnagyobb tekekommunikációs vállalata bejelentette, hogy partnerségre lép az a kínai Alibaba Cloud-dal, hogy előmozdítsa a királyság felhő tárolási infrastruktúráját. Ez a legújabb olyan üzlet, amit kínai vállalatok hoztak össze annak érdekében, hogy a kínai felhő alapú szolgáltatásaikat globálissá tegyék, ami egyben elősegíti Kína nemzetközi high-tech vezető nemzetté válását.

2021. 05. 19. A kínai Zhurong marsjáró megkezdte az adatok visszaküldését a Földre: Az adatokat az orbitális pályán álló egység küldi vissza. Ez az egység felelős a marsjáró és a Föld közötti zavartalan kommunikáció biztosításáért.

2021. 05. 19. Kína innovatív tüdőrák elleni gyógyszerét az amerikai Gyógyszerügynökség (FDA) befogadta bevizsgálásra: a kínai gyógyszergyártó, az Innovent Biologics Inc. és az amerikai gyógyszerfejlesztő Eli Lilly and Company kedden bejelentették, hogy az Amerikai Élelmiszer és Gyógyszerügynökség (FDA) befogadta az új tüdőrák-gyógyszerkészítményük, a Sintilimab dokumentációját bevizsgálásra, amit a két cég együtt fejlesztett ki. Az Innovent Biologics felelt a gyógyszer korai fejlesztési szakaszáért és 2015-ben együttműködésre lépett az Eli Lillyvel a fejlesztés befejezésére.

Tudományos és technológiai hírek 2021.05.27.

2021.05.21. Kína technológiai önállósága mikroszkóp alá helyezi a tudósok jutalmazási rendszerét: Liu He kínai miniszterelnök-helyettes az ország régóta vitatott tudományos kitüntetési rendszerének további reformját fogalmazta meg csúcs kutatókkal folytatott megbeszélésén. Kína Egyesült Államokkal folytatott kereskedelmi és technológiai vetélkedése közepette az önellátást helyezi előtérbe. A kitüntetési rendszert évtizedek óta nem reformálták meg.

2021.05.22. Kína FAST űrteleszkópja több, mint 200 pulzárt fedezett fel: Kína ötszáz méteres nyílású gömb rádióteleszkópjával (FAST) a tudósok 201 pulzárt fedeztek fel, köztük halvány és milliszekundumos pulzárokat. A kutatást a Kínai Tudományos Akadémia irányításával működő Nemzeti Csillagászati Megfigyelő Intézetek (NAOC) vezették. Az eredményeket csütörtökön a Research in Astronomy and Astrophysics folyóiratban tették közzé. A pulzárok, vagy gyorsan pörgő neutroncsillagok a szupernóva-robbanások révén a hatalmas haldokló csillagok beültetett magjából származnak.

2021. 05. 24. A kínai marsjáró megtette az első útját a Vörös Bolygó felszínén: A távirányítású kínai motoros hatkerekű, napelemes rover szombaton a leszálló kapszula rámpáján hajtott le a Mars felszínére, és ezzel Kína lett az első olyan ország, amely pályára lépett, leszállt és szárazföldi járművet telepített le a Vörös Bolygóra az első küldetésén. A mitikus kínai tűzistenről elnevezett Zhurong pekingi idő szerint reggel 10:40-kor (02:40 GMT) hajtott le a Mars felszínére a rover hivatalos kínai közösségi média beszámolója szerint.

A következő héten a tét szakdiplomata az alábbi programokon vesz részt:

- látogatás egy hagyományos kínai gyógyászati kórházban
- EU-KNOC online megbeszélés brüsszeli és EU-s tét szakdiplomákkal
- tét megbeszélés az EUDEL-en
- ITM-NKFIH szervezésében Tét webinárium - Science Parkok bemutatkozása
- látogatás a Nemzeti Űrhivatalnál (National Space Administration) – időpont még egyeztetés alatt

Tudományos és technológiai hírek 2021.06.03.

2021.05.28. USA-Kína tech háború: Kína 12 top egyetemet jelölt ki az MIT-val és a Stanforddal való tudományos és technológiai versengésre: Kína az ország 12 legjobb egyetemét jelölte ki, hogy a bázisukon építse fel a jövő technológiája iskolákat. Ez egy újabb lépés arra, hogy az ország globális tudományos és technológiai erősséggé váljon. Az Oktatási Minisztérium szerdai közleménye szerint a rangos Pekingi Egyetem és a pekingi Tsinghua Egyetem az elsők azon felsőoktatási intézmények sorában, amelyeket a minisztérium jelölt ki olyan új iskolák létrehozására, amelyek középpontjában Kína előnyének megszerzése áll a legújabb technológiák kifejlesztésében.

2021.05.31. A kínai “mesterséges nap” újabb mérföldkőhöz ért a fúziós energia terén: Kína újabb mérföldkőhöz érkezett a fúziós reaktor kifejlesztése során, az egyik „mesterséges nap” az állami média szerint az eddigi referenciaértékhez képest többször is extrém hőmérsékletet tartott fenn. A Xinhua állami hírügynökség arról számolt be, hogy a keleti Hefei városban található létesítményben a Kísérleti Fejlett Szupravezető Tokamak (EAST) pénteken 101 másodpercig 120 millió Celsius fokos plazma hőmérsékletet regisztrált. 20 másodpercig 160 millió Celsius-fokos hőmérsékletet is fenntartott - áll a jelentésben.

2021.06.01. Mach 30 szélcsatorna, ami Kínát évtizedekkel előreréplítheti a hiperszonikus versenyben: Egy kínai fizikus azt mondta, hogy egy „hamarosan” Pekingben bemutatandó új szélcsatorna évtizedekkel fogja előrevinni Kínát a hiperszonikus technológiában a versenytársaival szemben. A Kínai Tudományos Akadémia kutatója, Han Guilai a múlt héten egy online előadáson elmondta, hogy a pekingi Huairou kerületben található JF-22 szélcsatorna másodpercenként akár 10 km-es sebességgel is képes szimulálni a repüléseket - ez a hangsebesség 30-szorosa. Egy meglévő, szintén Pekingben található létesítménnyel együtt Kína mintegy 20-30 évvel kerül előrébb a Nyugatnál.

A következő héten a tét szakdiplomata az alábbi programokon vesz részt:

- látogatás a Ningbo-i CEEC Expon továbbá
- látogatás a Ningbo Association of Science and Technology-nál
- látogatás a CEE Research Center of the Ningbo University of Technology-nál
- látogatás a Ningbo Software Parkban
- látogatás a Ningbo R&D Parkban
- látogatás a Ningbo University of Finance and Economics - Hangzhou Bay Campus-on
- China - CEEC Industrial Matchmaking Event speech
- látogatás a SaiChuang WeiLai-nál
- látogatás a Ningbo Academician Center-nél

Tudományos és technológiai hírek 2021.06.10.

2021.06.04. Kína új meteorológiai műholdat lő fel: Kína csütörtök reggel új meteorológiai műholdat küldött a tervezett pályára a Szecsuán tartományi Xichang Műholdindító Központtól. A Fengyun-4B (FY-4B) műholdat egy Hosszú Menetelés-3B rakéta indította 12 óra 17 perckor (pekingi idő szerint). Ez volt a Hosszú Menetelés rakétasorozat 372. repülési küldetése - közölte az indítóközpont. Kína új generációs geostacionárius pályán működő meteorológiai műholdjai közül elsőként az FY-4B-t az időjárási elemzések és előrejelzések, valamint a környezeti és katasztrófavédelmi területeken használják majd.

2021.06.04. Kína innovációs indexe a világ 14. helyére emelkedik, az egyetlen fejlődő ország, amely bejutott a legjobb 15 közé: Június 3-án a Kínai Tudományos és Technológiai Akadémia Fejlesztési Stratégiája (CASTED) kiadta a „Nemzeti Innovációs Index 2020 jelentést” a 2021-es Pujiang Innovációs Fórumon. A jelentés azt mutatja, hogy Kína nemzeti innovációs indexe - a 100 pontból 72,6-os, átfogóan a 14. helyet foglalja el a világon, és hogy tudományos és technológiai innovációs képességei gyorsan növekednek. Emellett az Egyesült Királysággal, Finnországgal, Franciaországgal és Írországgal, amelyek a 10–13 közé esnek, szembeni különbségei is szűkültek.

2021.06.09. Kína kiadja az ipari internet fejlesztéséről szóló munkatervét: A kínai Ipari és Informatikai Minisztérium hétfőn munkatervet tett közzé az ipari internet fejlesztésének ösztönzésére, miközben az ország a gazdasági korszerűsítést és átalakulást folytatja. A terv 2021-re vonatkozóan konkrét feladatokat sorolt fel, ideértve az "5G + ipari internet" elmélyítését, az üzleti hálózat korszerűsítését és az ipari berendezések hálózatfelújításának felgyorsítását.

A következő héten a tét szakdiplomata az alábbi programokon vesz részt:

- EU tét szakdiplomatak megbeszélése
- látogatás a National Space Administration-nél

Tudományos és technológiai hírek 2021.06.17.

2021.06.16. Kína és Oroszország közösen kiadja a Nemzetközi Holdkutató Állomás ütemtervének és partneri útmutatójának 1.0 verzióját: A június 16-án megtartott Globális Űrkutatási Konferencián jelentette be a Kínai Nemzeti Űrigozgatóság az Orosz Nemzeti Repüléstechnikai Vállalattal közösen megtartott Nemzetközi Holdkutató Állomás Globális Hálózati Fórumán. A fórumon Kína és Oroszország közösen adta ki a "Nemzetközi Holdkutató Állomás (V1.0) ütemtervét" és az "Útmutató a Nemzetközi Holdkutató Állomás Partnereihez (V1.0)" c dokumentumot.

2021.06.17. Kína elindítja első emberes küldetését az űrállomás építésére: Kína csütörtökön sikeresen elindította a legénységgel ellátott Senzhou 12 űrhajót, amelyen három űrhajóst küld az űrállomás Tianhe központi moduljába három hónapos küldetésre. Ez Kína hetedik legénységgel járó missziója az űrbe, és az első az űrállomásának építése során. Ez az ország első emberes missziója a közel öt évvel ezelőtti utolsó emberes misszió óta. Az űrhajót a Hosszú Menetelés 2F hordozórakétán, az észak-nyugat kínai Gobi-sivatagban, Jiuquan Műholdindító Központból 9 óra 22 perckor (pekingi idő szerint) indították útjára – írja a Kínai Emberes Küldetések Űrügynöksége (CMSA).

2021.06.17. Kína legújabb mega gátja a Jangce folyón megkezdte működését: A dél-nyugati Jangce-völgyben található, az ország legnépesebb részeibe áramellátásra tervezett nagy kínai gát minden egysége megkezdte az áramtermelést - jelentette az állami média szerdán. A Wudongde-gát, a világ hetedik legnagyobb vízerőműve az ország egyik legfontosabb erőműve, mellyel egyszerre akarják kielégíteni az ország növekvő villamosenergia-igényét és csökkenteni az üvegházhatású gázok kibocsátását.

Tudományos és technológiai hírek 2021.06.24.

2021.06.21. Több mint egy milliárd adag COVID-19 vakcinát adtak már be Kínában: Szombatig több mint egymilliárd adag COVID-19 vakcinát adtak be Kínában - közölte vasárnap az Országos Egészségügyi Bizottság (NHC). Kína március vége óta felgyorsította az egész nemzet számára ingyenes COVID-19 oltások ütemét. Az ország március 27-én elérte a mérföldkönek számító 100 millió oltást. Az oltási arány tovább emelkedett, és április 20-án elérte a 200 milliót. Az oltás üteme május 7-én 300 millió, május 23-án 500 millióval és június 19-én 1 milliárd adagra nőtt. Jelenleg 21 db COVID-19 vakcina jelölt van klinikai

vizsgálati fázisban. Míg négy oltáshoz feltételes forgalombahozatali engedélyt adtak, hármát sürgősségi alkalmazásra engedélyeztek az országban.

Kína országos oltási kampányában 18 éven felüliek vehetnek részt. Az ország jóváhagyta a hazai inaktivált vakcinák sürgősségi alkalmazását is 3 és 17 év közötti embereknek.

2021.06.23. Marstól a Holdig: A számítógépes rendszer Kína űr missziói mögött: Legyen az a kínai Mars rover, a Föld feletti űrállomás vagy a holdszondák, amik holdmintákat hoznak vissza egy alig ismert rendszer áll mindezek mögött. A Kylin számítógép rendszer magját képező operációs rendszert nemzeti titokként őrizték és csak nemrégiben hozták nyilvánosságra a létezését. A kód legfontosabb részeit kínai katonai kutatók írták, de bizonyos részeinél a Unix-alapú FreeBSD szoftvert is felhasználták, valamint a Linus és a Windows bizonyos elemeit is, adta hírül a China Electronics Corporation (CEC).

2021.06.24. Kína úttörő módon járul hozzá az emberiség űrkutatásához: Hszi Csin-ping kínai elnök beszélt a kínai űrállomás Tianhe-moduljában tartózkodó három űrhajóssal szerda reggel, és elmondta nekik, hogy az az elvárása, hogy az állomás úttörő módon járuljon hozzá az űr békés használatához az emberiség számára. Xi, a Kínai Kommunista Párt Központi Bizottságának főtitkára és a Központi Katonai Bizottság elnöke a pekingi űrkutatási központban folytatta a beszélgetést Nie Haisheng, Liu Boming és Tang Hongbo társaságában, akiket a Senzhou-12 fedélzetén küldtek fel június 17-én.

2021.06.24. Kína elindítja az első Föld felderítő rendszerét, amely segítheti az országot a klímátárgyalásokba való nagyobb fokú bekapcsolódásban: Kína szerdán elindította első virtuális Föld-laboratóriumát az éghajlati, környezeti, ökológiai, a Föld és az űr időjárási rendszereinek szimulációjára, amely képes megjósolni az éghajlat és a környezet változékonyságát, hatékonyabban előrejelezni és enyhíteni a természeti katasztrófákat. A laboratórium működése javítani fogja Kína beleszólalási jogát a nemzetközi éghajlati tárgyalásokba. A virtuális Föld laboratóriumot, az EarthLab-ot szerdán hivatalosan is elindították a pekingi Huairou Science Cityben. A Tsinghua Egyetemmel együttműködve a Kínai Tudományos Akadémia (CAS) Légköri Fizikai Intézete 2018-ban kezdte meg az EarthLab fejlesztését. A próbaüzemek, ellenőrzések és jóváhagyások után az EarthLab várhatóan 2022-ben teljes mértékben működőképes lesz - és nyitva fog állni az egyetemek és kutatóintézetek előtt világszerte – jelentette be a CAS.

Tudományos és technológiai hírek 2021.07.01.

2021.06.25. Kína 2033-ra tervezi az első emberes misszióját a Marsra: Kína 2033-ban tervezi elindítani az első asztronautáit a Marsra, amit további rendszeres küldetések fognak követni azzal a hosszútávú céllal, hogy állandó személyzettel működő bázist létesítsen a Vörös Bolygón és kiaknázza annak erőforrásait. Ezt az ambiciózus tervet azután fektették le, hogy idén májusban sikeres Marsra szállást hajtott végre és ezzel intenzívebbé vált az Amerikai Egyesült Államokkal való verseny, hogy embert küldjenek a Marsra. Kína első számú rakétatervezője Wang Xiaojun egy orosz úr konferencián elmondta, hogy Mars küldetéseket legénységgel 2033-ban, 2035-ben, 2037-ben, 2041-ben és azután is terveznek.

2021.06.29. Kína Három-szoros (Three Gorges) gát óta legnagyobb vízi erőműve megkezdte működését: A kínai óriás vízi erőmű a Baihetan, az ország második legnagyobbja hétfőn kezdte meg az áram termelést, mellyel hozzájárul a pekingi kormányzat céljához a szén-mentes társadalom kialakításához. Az erőmű, amely a délnyugati kínai Jinsha folyóból táplálkozik, 16-ból két egyenként 1 gigawattos egységét indította be. Az erőmű 2022 júliusára fog teljes kapacitással működni.

2021.07.01. Kína új teleszkópot épít űrszemét észlelésére: Kína északnyugati részén Qinghai tartományban megkezdtek egy észlelési teleszkóp tömb építését, amelyet elsődlegesen közepes és magas pályán keringő űrszemét felderítésére fognak használni, kihasználva a fennsík régió tiszta éjszakai égboltját. A Kínai Tudományos Akadémia Purple Mountain Observatory által kifejlesztett, MASTA többféle felhasználást lehetővé tevő észlelési teleszkóp-tömbje már építés alatt áll a Qinghai-i Lenghu városban, ahol az átlagos tengerszint feletti magassága 3800 méter. Az építkezést 2023-ra tervezik befejezni.

Tudományos és technológiai hírek 2021.07.08.

2021.07.05. A kínai űrállomáson tartózkodó űrhajósok megtették az első űrsétájukat: Kínai asztronauták megtették az első páros űrsétájukat, amikor is 7 órán át a Föld körüli pályán keringő Tiangong állomás külső részén dolgoztak. Ez az űrállomás egy jelentős lépés Kína ambiciózus űrprogramjában. Kína korábban a Marson landolt a roverével és küldött szondákat a holdra.

2021.07.05. A Kínai Kibertér Hivatal eltávolította Kína legnépszerűbb telekocsi applikációját a Didi-t. Az ok pedig az volt, hogy az applikáció jogtalanul gyűjtött adatokat a felhasználóiról. Vasárnap óta nem lehet a Didi szolgáltatásába új felhasználóként regisztrálni, csak a már meglévő felhasználók tudják azt használni.

A döntést a nemrég bevezetett Kiberbiztonsági törvény alapján hozta meg a hatóság, egy héttel azután, hogy a Didi Global Inc részvényeit bevezették a New York-i tőzsdére. A Didi-nek most ki kell javítania az alkalmazását, különben magát a céget is bezárathatják. A Didi már aznap azt nyilatkozta a hivatalos Sina Weibo közösségi oldalán, hogy megteszi a szükséges lépéseket a hiba mihamarabbi kijavítására és mindent megtesz azért, hogy a jövőben a felhasználói adatait még jobban védje.

2021.07.07. Kína felküldi az első olyan meteorológiai műholdját, amely a hajnali-alkonyati vonalon fog orbitális pályára állni, amivel pótolja a hiányt a globális észlelési adatokban: Kína hétfőn sikeresen elindította a Fengyun 3E műholdat, így ez a világ első meteorológiai műholdja, amelyet a hajnali alkonyati pályára küldtek. A szakértők üdvözölték a fellevést, mondván, hogy ez kitölti a megfigyelési adatok hiányosságait, és így a globális meteorológiai változásokat teljes körűen lehet vizsgálni. A Fengyun 3E műholdat egy Hosszú Menetelés 4C hordozórakétával küldték fel az északnyugat-kínai Gansu tartományban található Jiuquan Műholdindító Központból hétfőn reggel 7:28-kor a Kínai Nemzeti Űrüzemeltetés (CNSA) szerint.

Tudományos és technológiai hírek 2021.07.16.

2021.07.12. A kutatók több-módusú modellt készítenek az AI alkalmazás fokozása érdekében: Kínai kutatók egy olyan három-módusú előképzési modellt készítettek, amivel beszéd és kép kölcsönös generációjának megvalósítását segítik elő. A modell, az OPT Omni Perception pre Trainer együtt tanulhatja meg a szöveget, a beszédet, a képet és a videó multi módú tartalmát. A jelenlegi előképzési modellek gyakran lefedik a képet, a videót és a szöveg módjait, de figyelmen kívül hagyják a környezet beszédinformációit. Ezeknek a korlátoknak a kiküszöbölésére az új modell olyan multimodális generációs feladatokat hajthat végre, mint például képgenerálás szövegből, szöveggenerálás képből és képgenerálás beszédből.

2021.07.13. Kínai tudósok olyan szövetet fejlesztenek, amely szerintük 5 Celsius-fokkal hűtheti le a testet: Kínai kutatók olyan szövetet terveztek, amely szerintük közel 5 Celsius-fokkal hűtheti le a testet, és segíthet az embereknek megbirkózni a hőmérséklet emelkedésével. A Science folyóirat csütörtökön megjelent tanulmányuk szerint a

„metafabric”, amelyet országszerte dolgozó tudósok terveztek, hétköznapi pólóanyagoknak tűnik, és olyan technológiát alkalmaz, amely közepes infravörös sugárzást (MIR) bocsát ki a viselőjének hőmérsékletének csökkentésére.

2021. 07. 13. A kínai Mars rover több mint 400 métert tett már meg: A kínai Mars rover, a Csurong (Zhurong) több mint 400 métert tett meg a vörös bolygó felszínén - derül ki a Kínai Nemzeti Űrigazgatóság Holdkutató és Űrprogramközpontjának hétfői közleményéből. A Tianwen 1 küldetés orbitalis pályán keringő egysége vasárnap (pekingi idő szerint) 20:00 óráig már 353 napja normálisan működik. A Föld és a Mars távolsága 370,7 millió km.

2021.07.15. A Fosun BioNTech COVID 19 vakcina befejezi a kínai hatóság felülvizsgálatát: A kínai hatóságok befejezték a COVID 19 mRNS vakcina szakértői felülvizsgálatát, amelyet a német BioNTech (22UAY.DE) és a Fosun Pharma (600196.SS) fejlesztett ki, és az oltóanyag az adminisztráció felülvizsgálati szakaszában van - jelentette a Caixin a kínai vállalatra hivatkozva. Kína eddig még nem hagyott jóvá egyetlen, a tengerentúlon kifejlesztett COVID 19 vakcinát sem, de több hazai márkának is zöld utat adott; eddig 1,4 milliárd oltóanyag adagot adott be, vagyis a globális 3,47 milliárd adag kétötödét. A sanghaji gyógyszergyár kitart a korábban bejelentett terve mellett, hogy augusztus végéig beindítja a hazai próbatermelést - mondta Wu Yifang, a Fosun elnöke szerdán a részvényesek közgyűlésén. A kínai hatóságok azt tervezik, hogy a Comirnaty márkanévű oltást emlékeztető oltásként alkalmazzák olyan emberek számára, akik inaktivált vírusos oltóanyagot kaptak - közölték a Caixinnal a hatóságokhoz közeli emberek. Az emlékeztető oltást valószínűleg ingyen kínálják majd - mondta az illető.

Tudományos és technológiai hírek 2021.08.05.

2021. 07. 30. Baidu kiterjeszti a kísérleti robotaxi szolgáltatását Guangzhou városra

Baidu elindította az Apollo Go robotaxi szolgáltatását Guangzhouban, amivel közelebb ért célja megvalósításához, hogy a következő 3 évben mintegy 30 kínai városban is bevezesse ezt a szolgáltatását.

A Guangzhou Science City -ben, a Guangzhou Huangpu kerületében található tudományos és technológiai parkban található szolgáltatás előre meghatározott útvonalakon működik, amelyek iskolák, kórházak, parkok, szállodák és irodaépületek mellett vezetik el az autót. Több mint 200 kijelölt helyen veheti fel és teheti ki az utasokat adta hírül a Baidu hétfői közleménye szerint.

2021.08.02. Peking engedi az önvezető autók forgalomban történő tesztelését

Peking engedélyt adott az önvezető autóknak, hogy használhassanak bizonyos gyorsforgalmi útszakaszokat a városban. Jiang Guangzhi, a pekingi Városi Gazdasági és Információs Technológiai Hivatal igazgatóhelyettese elmondta, hogy az önvezető járművek nagysebességű vizsgálata magas belépési küszöbértékkel rendelkezik. A tesztelő járműveket fel kell szerelni megfelelő eszközökkel, és felhőalapú számítógépes platformhoz kell csatlakoztatni a valós idejű adatátvitelhez, hogy biztosítsák a gyorsforgalmi út forgalmát.

Jelenleg a városnak 226 útvonala van az önvezető járművek tesztelésére, összesen mintegy 752,4 km, a pekingi Innovációs Központ Mobilitási Intelligens Központ (BICMI) Co., Ltd szerint.

2021.08.03. Milliók szigorú lezárás alatt Kínában a koronavírus -járvány után: Emberek milliói voltak otthonukban Kínában, mivel az ország tömeges teszteléssel és utazási korlátozásokkal próbálja megfékezni hónapok legnagyobb koronavírus -járványát. Kína hétfőn 55 új, helyben terjedő koronavírus-esetről számolt be, mivel a gyorsan terjedő Delta-változat kitörése több mint 20 várost és több mint egy tucat tartományt ért el. Az ország legújabb koronavírus kitörése egy Oroszországból érkező és Nanjingban landoló gépről indult ki.

Miután Pekingbe is eljutott a fertőzés a főváros azonnal megszorító intézkedéseket foganatosított: beszüntette a repülő- és vonatjegyeladásokat az érintett város irányába és az onnan érkező járatokat is leállította. Keddre a napi esetszám 83-ra ugrott fel az országban, aminek hatására több város is Pekinghez hasonló szigorításokat vezetett be. A delta variáns kitörése óta összesen mintegy 400 fertőzöttet találtak.

2021.08.04. Kína 1,7 milliárd vakcina oltást adott eddig be

Kedden több mint 1,7 milliárd adag COVID-19 vakcinát adtak be Kínában-közölte az Országos Egészségügyi Bizottság (NHC) szerdán. Több mint 1,41 milliárd lakosú Kína törekszik arra, hogy az idei év végén tömeges védőoltásokkal elérje nyájimmunitást - írja az NHC.

A cél eléréséhez a teljes lakosság 83,3 százalékát kell oltani - mondta Zhong Nanshan kínai légzőszervi szakértő július 31 -én a dél -kínai Guangzhou városban tartott rendezvényen. Ez azt jelenti, hogy körülbelül 1,17 milliárd embert kell teljes mértékben beoltani. Mivel Kínában az emberek többsége Sinopharm vagy Sinovac által kifejlesztett vakcinákat kap, melyekből két oltás kell a teljes immunitás eléréséhez, így összesen 2,34 milliárd adag oltást kell beadni a nyájimmunitás elérése érdekében. Zhong azt is elmondta, hogy a jelenleg használt kínai vakcinák hatékonyak a fertőzőbb delta -változat ellen és nagyon biztonságosak.

Az oltási tempó felgyorsítása érdekében ideiglenes oltási helyeket hoztak létre a bevásárlóközpontokban, a vasútállomásokon, az egyetemi campusokon, az irodaházakban és a

lakóközösségekben Kínában. És mobil oltójárműveket is elindítottak, hogy az oltást kényelmesebbé tegyék a lakosok számára.

Tudományos és technológiai hírek 2021.08.18.

2021.08.16. A Sinovac a harmadik negyedévben kezdené meg az új Delta variáns elleni vakcinájának klinikai kísérleteit: Az ország egyik vakcinafejlesztője, a Sinovac befejezte a Delta és a Gama variánsok preklinikai kutatásait, és a közeljövőben, ez év harmadik negyedévében benyújtja a pályázati dokumentációját a klinikai kutatások engedélyezéséhez - mondta Gao Qiang, a pekingi székhelyű Sinovac Life Sciences Corp vezérigazgatója egy friss, vasárnap közzétett interjújában. Hozzátette, hogy az új vakcina Delta törzs elleni védelme nem lesz rosszabb, mint az eddigi vakcinájuk hatékonysága és előreláthatólag két három adagot kell majd beadni belőle a teljes védettség eléréséhez.

2021.08.18. A kínai kormány részesedést szerez a TikTok tulajdonosában, a ByteDance-ben: Egy újabb jele annak, hogy Kína egyre szorosabban felügyeli az ország növekvő technológiai szektorát, az, hogy a kormány tulajdonosi részesedést szerzett egy olyan leányvállalatban, amely a TikTok-ot is tulajdonló pekingi ByteDance nevű céget ellenőrzi. A ByteDance a kínai legnépszerűbb közösségi médiákat és információs platformokat tudhatja a magáénak. Úgy tűnik, hogy a tulajdonosi részesedés nem érinti közvetlenül a Tik Tokot, ezt a rendkívül népszerű videoszolgáltatást, amely tavaly letöltésben maga mögé utasította a Facebook Messengert és így az Egyesült Államok legtöbbet letöltött alkalmazása lett. Ez a fejlemény azonban új vitát válthat ki arról, hogy a TikTok nemzetbiztonsági kockázatokat jelent-e az amerikai felhasználók számára.

2021.08.18. Kína új törvényt fogad el a személyes adatok „törvényes jogainak” védelme érdekében: A kínai törvényhozók a héten felülvizsgálják az új adatvédelmi törvényt, amely többek között megtiltja az internetes cégeknek azt, hogy big data módszert használjanak a felhasználóknak adott megkülönböztető árak meghatározására. A személyes adatok védelméről szóló törvény felülvizsgált változatát várhatóan pénteken fogadja el Kína legfőbb jogalkotó szerve, a Nemzeti Népi Kongresszus Állandó Bizottsága - jelentette a Xinhua állami hírügynökség.

2021.08.18. A kínai Mars rover teljesíti a tervezett kutatási feladatokat: A kínai Mars Rover, a Zhurong a tervek szerint teljesítette kutatási és felderítési feladatait – adta hírül a Kínai

Nemzeti Űrhivatal (CNSA) kedden. 2021. augusztus 15-ig a Zhurong 90 marsi napon keresztül, vagyis körülbelül 92 földi napon át dolgozott a Mars felszínén, és a rajta lévő összes tudományos eszköz megkezdte az észlelési feladatait - mondta az adminisztráció.

Tudományos és technológiai hírek 2021.08.26.

2021.08.19. Kína új műholdcsoportot lő fel: Kína sikeresen elindította a Tianhui II-02 műholdcsoportot csütörtökön 6 óra 32 perckor az észak-kínai Shanxi tartományban található Taiyuan műholdak indítóközpontjából. A műholdcsoportot egy Hosszú Menetelés-4B hordozórakéta szállította, majd a tervezett pályára állt. Ez volt a Hosszú Menetelés hordozórakéták sorozat 384. küldetése.

2021.08.19. Kínai tudósok szeizmikus tevékenységek előrejelzésére szolgáló megfigyelési rendszert dolgoztak ki: Több mint 10 kínai intézmény kutatócsoportja nemrégiben kifejlesztett egy olyan rendszert, amely a litoszféra, a légkör és az ionoszféra rezgéseinek és zavarainak megfigyelése révén (MVP-LAI) segít előre jelezni a szeizmikus tevékenységeket. A megfigyelőrendszer egyszerre közel 20 fizikai jelenséget képes megfigyelni egyetlen megfigyelőállomáson, például a talaj rezgését, a légnyomást és az ionoszférikus elektronkoncentrációt - mondta Chen Jiehong, a kutatócsoport tagja.

2021.08.22. Űrtechnológia segíti a kínai farmereket a vagyonosodásban

Guangchang megye hatszor küldött lótuuszmagot az űrbe, és kifejlesztett egy sor űrlótuusz törzset. "Az űrtenyésztés a mezőgazdasági tenyésztés egyik módszerévé vált, amely ötvözi az űrkutatást, a biológiát és a mezőgazdaságot" - mondta Yang Liangbo, a guangchangi fehér lótuusz kutatóintézet vezetője. "A magokat új törzsekbe lehet táplálni, miután genetikai mutációkon mennek keresztül az űrben." Azt is elmondta, hogy az űrben tenyésztett lótuusz törzseket örömmel fogadják a termelők, mivel a hagyományos fajtákkal összehasonlítva magasabb hozammal, jobb minőséggel és hosszabb virágzási idővel rendelkeznek.

2021.08.24. Kína megkezdte az „ultra-nagy űrhajókban” rejlő lehetőségek tanulmányozását: Egy űrben összeszerelt mega űrhajó terve azon projektek közé tartozik, amiknek a tanulmányozására hívták meg a kínai tudósokat most, hogy az ország bővíti jövőbeli űrkutatási és hosszútávú legénységi űrküldetéseit. A Kínai Nemzeti Természettudományi Alapítvány felkérte a tudósokat, hogy csatlakozzanak egy ötéves projekthez, amelynek célja egy „rendkívül nagy, több kilométer hosszú űrhajó” mechanikájának tanulmányozása.

Tudomány és technológia

2021. 09.02. Kína elérte a 20 méter távolságú kilowattsintű energiaátvitelt: Kína kifejlesztett egy 10 méteres mikrohullámú rádióátviteli prototípust, amely 20 méter távolságra képes kilowattsintű energiaátvitelt megvalósítani - írja a Science and Technology Daily szerdán. Az általános átviteli hatékonyság elérte a 25,5 százalékot, míg a prototípus megfelelt az Állami Energiahálózat elfogadási szintjének.

2021.09.08. Kína kifejlesztette Mars drónját a vörös bolygó jövőbeli küldetéseire: Kína kifejlesztett egy Mars-drón prototípust, amely javítani fogja a táj fényképezését és elemzését a vörös bolygó jövőbeli küldetéseire. A projekt vezető tudósa elmondta, hogy a helikopteres drón navigátorként szolgálna egy rover számára, miközben felfedezi a Mars felszínét.

2021.09.09. Kína nyilvánosságra hozta a sötét anyag kutatóból származó első gamma-foton adatokat: Kína nyilvánosságra hozta a Dark Matter Particle Explorer (DAMPE) által megszerzett gamma-foton adatok első tételét - írja a Science and Technology Daily szerdán. Az Országos Űrtudományi Adatközpont (NSSDC) és a Kínai Tudományos Akadémia Purple Mountain Observatory (PMO) kedden közzétette a Wukong vagy Majomkirály néven is ismert DAMPE által gyűjtött tudományos adatokat.

Tudomány és technológia

2021.09.10. Kína hatalmas vízenergiás kapacitásokat szeretne kiépíteni a nap és a szélenergia termelés kiegészítésére: Kína a következő évtizedben a szivattyúzott vízenergia-tárolók jelentős bővítését tervezi, mivel stabilitást kíván biztosítani növekvő szél- és naperőmű parkjához. Az országnak arra kell törekednie, hogy 2025-ig 62 gigawatt tároló létesítmény működjön, 2030-ra pedig 120 gigawatt - mondta a Nemzeti Energiaügyi Hivatal az interneten közzétett tervében. A Bloomberg NEF szerint Kínának jelenleg körülbelül 32 gigawatt kapacitása van.

2021.09.13. Kína áttörést ért el a magas aktivitású radioaktív hulladékok ártalmatlanítási technikájában, ami mérőkövnek számít a nukleáris ipar fejlődésében: Kína első, erősen radioaktív folyékony hulladék ártalmatlanító berendezését, amely képes a hulladékot üveggé olvasztani, hivatalosan is üzembe helyezték szombaton a délnyugat-kínai Szecsuan tartománybeli Guangyuanban; így Kína azon kevés országok egyike lett a világon, ahol ilyen technológiát használnak.

2021.09.16. A Shenzhou-12 emberes űrhajó elvált a kínai űrállomástól: A Kínai Manned Space Engineering Office csütörtökön jelentette be, hogy az előző nap fellőtt, sorban a harmadik teherszállító űrhajó a Tiancsou-3 is megérkezett friss készletekkel az űrállomásra, a Sencsou-12-es emberes űrhajó sikeresen elvált Kína űrállomásától és visszaindult a Földre. A Sencsou-12 személyzete a földi technikai személyzet segítségével elvégezte az összes elkülönítési munkát, beleértve a kínai űrállomás moduljainak beállítását, a kísérleti adatátvitelt, valamint a pályán lévő anyagok tisztítását és átvitelét. A három hazatérő asztronauta három hónapig élt az állomáson és ezzel megdöntötték a föld körüli pályán tartózkodás kínai rekordját.

Tudomány és technológia

2021.09.17. **Kína adja a 6G szabadalmi bejelentések 40% -át:** Kína a hatodik generációs kommunikációs hálózatokban fejleszti technikai tudását, amelyek várhatóan 2030-ban kerülnek kereskedelmi forgalomba. Kína 6G fejlesztésének lassulására számítottak a Huawei Technologies elleni szankciók miatt, amelyeket az amerikai kormány vezetett be 2019-ben Donald Trump elnöksége alatt. De Kína megőrizte versenyképességét az állami vállalatok és egyetemek mozgósításával.

2021.09.22. **Kína saját fejlesztésű hidrogén cseppfolyósító rendszert fejlesztett ki a hazai hordozórakéták töltésére:** Előállították Kína első hazai fejlesztésű, nagy kapacitású hidrogén cseppfolyósító rendszerét, hogy a jövőben belföldön előállított cseppfolyósított hidrogénnel lássák el hordozórakétáikat. A hidrogén cseppfolyósító rendszert indító, gyártó, automatikus leállító és újbóli beindító eljárásai sikeresen befejeződtek a tervek szerint, és a rendszer 35 órán keresztül dolgozott folyamatosan, mely során 35,55 köbméter cseppfolyósított hidrogént állított elő.

2021.09.22. **Kínai kutatók áttörést értek el a kvantumkommunikációban:** Kínai kutatók döntő áttörést értek el a kvantumkommunikáció terén, fellendítve a biztonságos műholdas alapú távolsági és globális kvantumkommunikációs hálózatok jövőbeni fejlődését. A kutatócsoport, amely Chen Xianfengből (Shanghai Jiaotong University) és Li Yuanhua-ból (Jiangxi Normal University) áll, egy 15-felhasználós biztonságos közvetlen kvantumkommunikációs (QSDC) hálózatot épített ki. A hálózat lehetővé tette a bizalmas információk közvetlen továbbítását a hálózathoz csatlakozó felhasználók között. "A 15-user quantum secure direct communication network" című tanulmányukat a *Light: Science and Application* tudományos folyóiratban tették közzé.

Tudomány és technológia

2021.09.24. **Kína az idei Airshow China-n mutatja be az új, emberes holdraszálláshoz nehéz rakétáját:** Az ország legnagyobb űrprojektjének, a kínai űrállomásnak a megépítése közepette a China Academy of Launch Vehicle Technology (CALT), az ország legnagyobb rakéták és hordozórakéták kutatására, fejlesztésére és gyártására szakosodott szervezete új generációs, emberes Holdra szálláshoz tervezett hordozórakétát és nehéz közlekedési eszközök űrbevitelére alkalmas rakétát mutat be az idei, Zhuhai-ban megrendezésre kerülő Airshow China alkalmából.

2021.09.29. 1000 napja van a Hold túlsó oldalán a kínai Chang'e-4:

A Chang'e-4 szonda leszálló egysége és roverje szerdán töltötte az 1000. földi napját a Hold túlsó oldalán - közölte a Kínai Nemzeti Űrügynökség Holdkutatási és Űrprogram Központja. A leszállóegység és a Yutu-2 nevű rover jó állapotban vannak. A fedélzeten lévő hasznos teher is megfelelően működik, és folytatni fogja a tudományos kutatást a Hold túlsó oldalán. Szerdáig bezárólag a Yutu-2 839,37 métert tett meg és 3632,01 gigabájt (GB) adatot gyűjtött össze.

2021.09.30. **A Greenpeace szerint Kína új infrastruktúrája szén-intenzív ellátási láncokból áll:** A Greenpeace környezetvédelmi csoport jelentése szerint az új kínai infrastruktúra továbbra is szén-dioxid-igényes ellátási láncokra épül, bár tavaly kevesebb szén-dioxidot bocsátottak ki, mint a hagyományos infrastruktúra. Az új infrastruktúra magában foglalja az 5G technológiát, a mesterséges intelligenciát, az adatközpontokat, az elektromos járműveket és a kapcsolódó infrastruktúrát, valamint a nagysebességű vasúthálózatot - áll a szerdán közzétett jelentésben.

2021.09.30. Működésbe lép Kína legnagyobb tengerszint feletti magasságban lévő mega-vízerőműve: Szerdán működésbe lépett egy átlagosan 3000 méteres magasságban épített mega vízerőmű. Ez Kínában legmagasabban fekvő ilyen erőműve. Az első két 500 000 kW-os villamosenergia-termelő egység a Szecsuan tartományi Garze tibeti autonóm prefektúrában, a Yalong folyónál található Lianghekou vízerőműben kezdte meg működését. Az erőmű teljes tervezett kapacitása 3 millió kW.

SCRIPTAMENT NYÍLT IRAT

Tudomány és technológia

2021.10.01. A Huawei reméli, hogy az 5G-vel és mesterséges intelligenciával felszerelt okos kórházak ellensúlyozni tudják a zsugorodó okostelefon üzletágat: Egy nappal azután, hogy Meng Wanzhou, a Huawei Technologies Co. pénzügyi igazgatója hősies fogadtatás mellett visszatért Kínába, a távközlési berendezések gyártója médiatúrát szervezett, hogy bemutassa, hogyan szolgálhatják technológiái az ország egészségügyi iparát. Erre azért volt szüksége, mert a bénító amerikai szankciók miatt a vállalat új bevételi forrásokat kénytelen keresni. A shenzheni székhelyű Huawei az okostelefonokról a szolgáltatásokra és az ipari alkalmazásokra vált, miután elzárták őket a fejlett chippek vásárlásától és gyártásától.

2021.10.06. A kínai „Szilícium -völgy” erőteljes bevételnövekedést mutat: A statisztikák szerint a fő high-tech vállalkozások a pekingi Zhongguancunban, amelyet "Szilícium-völgynek" neveznek Kínában, az idei első nyolc hónapban 27,8 százalékos növekedést könyveltek el az előző év azonos időszakához képest. A pekingi önkormányzati statisztikai hivatalának adatai szerint ezeknek a nagyvállalatoknak a bevétele 5,2 billió jüan (mintegy 807 milliárd dollár) volt a január-augusztusi időszakban.

2021.10.06. A kínai Mars-szondák a napkimaradás miatt felfüggesztik a kutatásokat: A kínai Mars-rover és orbiter szeptember közepe óta felfüggesztette a kutatásokat, hogy kivárja a napkiesés időszakát -közölte kedden a Kínai Nemzeti Űrhivatal. A napkimaradás olyan jelenségre utal, amikor a Mars és a Föld a Nap két átellenes oldalára mozog, és a három égitest

szinte tökéletesen egyvonalban van. Ebben az időszakban a Nap elektromágneses sugárzása fokozódik, és megszakítja a kommunikációt a szondák és a Föld között.

2021.10.07. Shenzhou-13: Kína előkészíti az új emberes űrmissziót: A kínai Sencsou-13 űrszondát szállító rakétát csütörtökön áthelyezték a Jiuquan műholdak indítóközpontjának indítópultjára, mivel az előkészületek felgyorsultak az ország következő emberes küldetésére, hogy folytassák az új űrállomás összeszerelését. A Hosszú Menetelés-2F Y13 rakétát tesztelik az indítás előtt. A kilövőközpontban jelenleg minden rendszer szabályosan működik - mondta a Kínai Emberes Űrügynökség (CMSA). A Sencsou-13 három kínai űrhajóst vagy taikonautot visz az űrállomásra, akik fél évig ott maradnak, mielőtt visszatérnének a Földre. A küldetés része annak az indítási sorozatnak, amelynek célja az új űrállomás építésének 2022-es befejezése.

Tudomány és technológia

2021.10.07. A zöld, intelligens technológiával felszerelt kínai új-energiájú járművek nagyobb szerepet kapnak a tengerentúlon: a kínai új-energiájú járművek egyre nagyobb szerepet kapnak a tengerentúli piacokon, beleértve Európát is, ahol a zöld szállítás iránti kereslet rohamosan növekszik. A kínai elektromos járművek (EV) népszerűsége azokon a piacokon, amelyek ráálltak a kibocsátás csökkentésére, a versenyképességük megtestesítője a zöld és intelligens technológia kifejlesztésére irányuló erőfeszítéseikből ered.

2021.10.08. Kína holdmissziója a legfiatalabb lávákat hozta vissza: A kínai Chang'e-5 misszió által decemberben a Holdról visszahozott kőzetminták valóban fiatalok voltak. Természetesen mindez relatív, de az elemzés azt mutatja, hogy a bazaltanyag - a lávafolyás megszilárdult maradványai - mindössze két milliárd éves. Összehasonlításképpen az Apolló missziók által begyűjtött és elhozott minták mind három milliárd év körüliek voltak.

2021.10.12. Kínai tudósok merülnek alá a Dél-kínai-tenger veszélyes belső hullámaiba: Kínai tudósok elmondása szerint teszteltek egy megfigyelőberendezést a Dél -kínai -tengeren, amely javíthatja a víz alatti áramlatok észlelését, amelyekről úgy gondolják, hogy nagy veszélyt jelentenek a tengeralattjárókra. Az Earth Science Frontiers című hazai szakértői folyóirat

szombati cikkében a kutatók szerint az 1,4 tonnás érzékelő hetekig is működhet a tengerfenéken és válaszolhat felszíni anyahajók jelzésére.

2021.10.13. A „Made in China” chip messze elmarad a 70%-os önellátási szinttől: A kínai kormány célja, hogy félvezetői szükségleteinek 70%-át belföldi ellátáson keresztül elégítse ki, még messze van a valóságtól. Ezt mutatják a magánszféra kutatásai, amely szerint a becsült önellátási ráta tavaly 16% volt, annak ellenére, hogy a kormány mindent megtett a termelés növelése érdekében.

Tudomány és technológia

2021.10.16. A Sencsou-13 missziót szombaton indították el rajta az első női taikonauttal, aki a kínai űrállomáson fog dolgozni: a Sencsou-13 repülési misszió indítóablakát szombat kora reggel 0: 23-ra tették. Ez a misszió zárja le az ideai űrállomás-építési missziósorozatot, és jelenti a végét a hat indításból álló űrállomástechnológiai ellenőrzési időszaknak. A Sencsou-13 űrhajó fedélzetén tartózkodó három kínai űrhajós, Zhai Zhigang, Wang Yaping és Ye Guangfu szombaton lépett be az ország Tianhe űrállomás-magmoduljába, mely az űrállomás magmoduljából, a Tianheből és két teherszállítóűrjárműből, a Tiansou-2-ből és Tiansou-3-ból áll. Wang Yaping az első női űrhajós az űrállomás fedélzetén.

2021.10.18. Kína tömeges vállalkozási, innovációs hetet indít: Kína az idei nemzeti tömeges vállalkozói és innovációs hetet október 19 -től 25 -ig tartja, hogy ösztönözze a szélesebb körű üzleti fejlődést - közölte a Nemzeti Fejlesztési és Reformbizottság (NDRC). A tematikus "magas színvonalú innováció, magas szintű vállalkozói szellem és foglalkoztatás" témájú éves rendezvényen országszerte különböző tevékenységek indulnak, online és offline, hogy bemutassák a tömeges vállalkozói és innovációs eredményeket-mondta az NDRC.

2021.10.19. Kínának jelenleg 450 millió 5G felhasználója van: Az Ipari és Informatikai Minisztérium szerint az 5G felhasználók száma Kínában elérte a 450 milliót. Jelenleg ezek a felhasználók körülbelül 1,16 millió 5G bázisállomáson keresztül élvezhetik a hálózati lefedettséget - mondta Luo Junjie, a minisztérium szóvivője keddi sajtótájékoztatóján. Az 5G - felhasználók száma Kínában 2023-ra várhatóan meghaladja az 560 milliót, amikor az 5G -

hálózatot a személyes mobiltelefon -használók több mint 40 százaléka fogja használni - állítja egy júliusban kiadott iparági fejlesztési iránymutatás.

2021.10.20. Tudományos innovációs kiállítás nyílik Pekingben: Csütörtöktől kezdve a tudomány rajongóit egyhetes kiállítás várja a fontosabb kínai tudományos eredményekről Pekingben. A szervezők szerint több mint 1500 berendezést és modellt mutatnak be, amelyek Kína tudományos és technológiai innovációban elért eredményeit mutatják be a 13. ötéves terv időszakában (2016-2020). Köztük a kínai űrállomás, a Mars-rover, a Chang'e-5 Hold-szonda, a Kemény röntgenmodulációs teleszkópot vivő műhold, a mélytengeri emberrel búvárkodó Fendouzhe (Harcos) és a 600 km/h-s nagysebességű mágnesvonalat.

2021.10.21. Koronavírus: a kínai lakosok oltóanyag-fokozót (3. oltást) kapnak: Számos kínai tartomány és város kezdte el adni a Covid-19 elleni 3. oltást azoknak, akik legalább hat hónappal ezelőtt megkapták az első két oltást. Ennek bevezetésére azután került sor, hogy a lakosság közel 80 százalékát beoltották, és azért, mert több adat azt mutatja, hogy a Kínában leggyakrabban használt inaktivált vakcinák elleni immunitás idővel gyengül.

42. heti tét hírek

2021.10.25. Kína kijelöli a szén-dioxid-csúcsához és a semlegességhez vezető utat: A kínai hatóságok vasárnap bemutatták az új fejlesztési filozófia szerinti szén-dioxid-csúcs- és szén-dioxid-semlegességi célok elérése érdekében az ország által elvégzendő feladatokról szóló dokumentumot, amely meghatározza az elkövetkező évtizedekre vonatkozó legfontosabb konkrét célokat és intézkedéseket. 2030-ra Kína szén-dioxid (CO₂) kibocsátása tetőzik, stabilizálódik, majd csökkenni fog, 2060-ra pedig Kína szén-dioxid-semleges lesz, és teljesen kiépül egy zöld, alacsony szén-dioxid-kibocsátású és körkörös gazdaság – áll a közleményben, megismételve az ország korábbi ígéretét.

Kína növekvő kibocsátása mögött több száz rejtett szennyező áll: Kína üvegházhatású gázkibocsátásának megfékezése ezen a ponton szinte bármi másnál többet fog tenni a bolygó sorsának eldöntésében. Ez az elsőbbség abból ered, hogy messze a világ legnagyobb forrása az új kibocsátásoknak. De a kínai kormányon kívül kevesen tudják megvizsgálni ennek a bolygót felmelegítő szennyezésnek a valódi mozgatórugóit: gigantikus állami vállalatok tucatjait.

2021.10.25. A nap-együttállás után a kínai Zhurong marsjáró folytatja a kalandokat:

Kína első Mars-járója, a Zhurong, amely körülbelül egy hónapra elvesztette a kapcsolatot a Földdel a nap-együttállás során, 400 millió km távolságból küldött vissza egy jelet, amely szerint normális állapotban van. A nap-együttállás során, amikor a Mars és a Föld a Nap két átellenes oldalára mozog, és a három égitest szinte tökéletesen egy vonalban vannak, a Nap elektromágneses sugárzása megnövekszik, ami megzavarja, sőt megakadályozza a kommunikációt a Mars-szondák és a Föld között.

2021.10.26. Koronavírus: Kínában már 3 éves kortól megkezdik a gyermekek oltását az új hullám közepette: Már a három éves korú gyermekek is megkapják a Covid-19 elleni védőoltást Kínában, ahol a lakosság 76 százaléka teljesen beoltott. A hatóságok továbbra is fenntartják a zéró tolerancia politikát a koronavírus járvánnyal szemben. Az elmúlt napokban legalább öt tartomány helyi városi és tartományi önkormányzatai adtak ki közleményt, amelyben bejelentették, hogy a három és tizenegy éves kor közötti gyermekeket védőoltásban kell részesíteni.

2021.10.26. **Kína több mint 6,6 milliárd négyzetméter zöld épületet épít:** A kínai zöld épületek teljes alapterülete meghaladta a 6,6 milliárd négyzetmétert, miközben az ország erőfeszítéseket tesz a városi és vidéki területek magas színvonalú fejlődésének előmozdítására. Zhang Xiaohong, lakásügyi és városi-vidékfejlesztési miniszterhelyettes hétfői sajtótájékoztatóján hangsúlyozta az energiatakarékosság és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentésének nehéz feladatát a városi és vidéki építkezéseken.

2021.10.27. **Kína megépíti a világ leggyorsabb programozható kvantumszámítógépeit:** A kínai fizikusok bejelentették, hogy két kvantumszámítógépet építettek, amelyek teljesítménye meghaladja nyugati versenytársaikat – egy szupravezető gépet és egy még gyorsabb típust, amely fényfotonokat használ, hogy soha nem látott eredményeket érjen el. A kutatócsoport szerint a fényalapú Jiuzhang 2 egy ezredmásodperc alatt képes kiszámítani azt a feladatot, amely a világ leggyorsabb hagyományos számítógépének 30 billió évig tartana.

2021.10.28. **A kínai szabályozó hatóság szerint fokozni fogja a "civilizált internet" kiépítésére irányuló erőfeszítéseket:** Zhuang Rongwen, a Kínai Kibertér Adminisztráció (CAC) vezetője szerint az ilyen erőfeszítések kulcsfontosságúak egy "modern szocialista ország" felépítéséhez, tekintettel arra, hogy Kínának több mint 1 milliárd netezője van, és a világ legnagyobb digitális társadalma, a Study Times újság címlapján szerdán közzétett cikk szerint.

2021.10.29. Greater Bay Area: a technológiai vállalkozók több szakpolitikai támogatást kérnek, hogy tehetségeket vonzzanak a régióba: A kínai vállalkozók a tudomány és a technológia területén több kormányzati fellépést sürgetnek a Greater Bay Area fejlődésének előmozdítása érdekében, mivel a különböző kihívások, köztük a tehetséghiány, négy évvel azután is fennállnak, hogy Peking először megfogalmazott ambiciózus tervet a régió számára. Ez az üzenet a Hongkongi Kínai Egyetemen (CUHK) tartott csütörtöki fórumon érkezett, ahol professzorok, kormányzati tisztviselők és vállalkozók megvitatták a Greater Bay Area kilátásait, egy gazdasági blokkot Dél-Kínában, amely Hongkongot, Makaót és olyan szárazföldi városokat foglal magában, mint Shenzhen és Guangzhou.

2021.10.29. A kínai Zhurong Mars-járó a jövő hónapban rádiótesztet hajt végre az Európai Űrügynökség (ESA) Mars Expresszével, miután túlélte a csaknem egy hónapos napenergia-kiesést. Az ESA Operations szerdán bejelentette, hogy Mars Express csapata öt kommunikációs teszt sorozatot tervez novemberben a kínai Zhurong Mars-járával. A Zhurong „vakon” fogja továbbítani az adatokat egy több mint egy évtizede tervezett, de eddig még orbitális pályán nem tesztelt technika részeként. Az ESA minden kapott adatot továbbít a Zhurong csapatának elemzés céljából.

2021.11.01. **Emelkedett a kínai innovációs index 2020-ban:** A hivatalos adatok szerint 2020-ban is tovább emelkedett az ország innovációs képességének barométere, a China Innovation Index. A 2005-ben bevezetett index a 2019-es szintről 6,4 százalékkal, tavaly 242,6-ra nőtt a Nemzeti Statisztikai Hivatal (NBS) adatai szerint.

2021.11.01. **Kína 2022-ig leszállítja az első rakétaindító hajót:** Kína első hajóját, amely különösen a tengerről történő műholdindítást támogatja, várhatóan 2022-re szállítják le, miután a közelmúltban ünnepséget tartottak a hajó építésének megkezdésére Haiyang városában, Kelet-Kína Shandong tartományában. Az új típusú rakétaindító hajó 162,5 méter hosszú és 40 méter széles lesz, és úgy tervezték, hogy kielégítse a Kína meglévő közepes és nagy méretű szilárd hajtóanyagú rakétáinak, valamint a fejlesztés alatt álló, valamint a kis és közepes méretű folyékony hajtóanyagú rakétáknak a kilövése és helyreállítása iránti növekvő keresletet - tudta meg a Global Times vasárnap a projekt bennfenteseitől.

2021.11.02. **Kína fokozza a nemzetközi szellemi tulajdonjogokkal kapcsolatos együttműködést:** Kína a 14. ötéves tervidőszakban (2021-2025) igyekszik elősegíteni a szellemi tulajdonjogok (IPR) szektorának szélesebb és mélyebb megnyitását, hogy fellendítse a nemzetközi szellemi tulajdon-jogokkal kapcsolatos együttműködést – hangoztatták az IPR-hatóságok egy hétfői sajtótájékoztatóján. Az IPR-hatóságok három nagy lépést dolgoztak ki, hogy

áttörést érjenek el az IPR globális együttműködésében - mondta Gan Shaoning, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalának (NIPA) helyettes vezetője a sajtótájékoztatón.

2021.11.02. A kínai gyógyszergyártók amerikai Covid-19 tablettát akarnak gyártani az a szegényebb nemzetek számára: a fejlődő országokban történő forgalmazásra irányuló globális program keretében kínai cégek jelezték érdeklődésüket a Merck és a Ridgeback Biotherapeutics amerikai gyógyszergyárak által kifejlesztett Covid-19 vizsgálati gyógyszer előállítására. Az ENSZ által támogatott Medicines Patent Pool (MPP) a közelmúltban megállapodást kötött a Merck-kel arról, hogy más gyógyszeripari cégeknek allicencket adnak a kísérleti molnupiravir vírusellenes tabletták generikus változatainak előállítására és 105 közepes és alacsony jövedelmű országba történő szállításra. A jogdíjmentes allicencket kérők között vannak kínai cégek is.

2021.11.03. Két tudós kapta Kína 2020-as tudományos fődíját

Hszi Csin-ping elnök szerdán a Nemzeti Tudományos és Technológiai Díj Konferencián a pekingi Népi Nagyteremben adta át Kína legjelentősebb tudományos díját Gu Songfen repülőgép-tervezőnek és Wang Dazhong nukleáris szakértőnek a tudományos és technológiai innovációhoz való kiemelkedő hozzájárulásukért.

Gu 1930-ban született, híres repülőgéptervező, a repülőgépek aerodinamikai tervezésének megalapítója és repülési stratégiai tudós. Létrehozta az ország repülőgépek aerodinamikai tervezési rendszerét, úttörő szerepet játszott a vadászrepülőgépek önálló fejlesztésében, és folytatta a légiközlekedési stratégiai kutatásokat, jelentős mértékben hozzájárulva Kína repüléstudományához és technológiájához.

Az 1935-ben született Wang a nemzetközi atomenergia kiváló tudósa és stratégiai tudósa. Segítette Kínát abban, hogy jelentős eredményeket érjen el a magas hőmérsékletű gázhűtéses reaktortechnológia fejlesztésében, ami fontos alapot teremtett ahhoz, hogy az ország globálisan az élvonalba kerüljön a fejlett atomenergia területén.

2021.11.03. Idén Kína az űrrepülések számában megelőzte az Egyesült Államokat: Kína több űrrepülést hajtott végre 2021 első 10 hónapjában, mint bármely korábbi egész évben, és az erősödő űrversenyben kis híján megelőzi az Egyesült Államokat. Október végéig 40 indítás történt kínai rakétakilövő állomásokról, két meghibásodás mellett – ez már több mint 2020-as 39 fellövés, ami az ország korábbi csúcsa volt; és további hét fellövést terveznek még idén december végéig. Ugyanebben a 10 hónapban az Egyesült Államokban 39 indítást hajtottak végre, ebből 36 volt sikeres.

2021.11.04. COP26: Kína szén-dioxid-kibocsátása meghaladja a járvány előtti szintet: Kína szén-dioxid-kibocsátása idén várhatóan 4 százalékkal nő a tavalyi évhez képest - derül ki a

COP26 éghajlatváltozási konferencián csütörtökön közzétett jelentésből. A Global Carbon Project nevű nemzetközi tudóscsoport éves értékelése szerint "úgy tűnik, hogy a kínai kibocsátások mind 2020-ban, mind 2021-ben növekedtek a Covid-19 gazdasági zavarai ellenére", és most 5,5 százalékkal meghaladják a járvány előtti szintet.

45. heti tét hírek

2021.11.05. COP26: Kína szén-dioxid-kibocsátása meghaladja a járvány előtti szintet: Kína szén-dioxid-kibocsátása idén várhatóan 4 százalékkal nő a tavalyi évhez képest - derül ki a COP26 éghajlatváltozási konferencián csütörtökön közzétett jelentésből. A Global Carbon Project nevű nemzetközi tudóscsoport éves értékelése szerint "úgy tűnik, hogy a kínai kibocsátások mind 2020-ban, mind 2021-ben növekedtek a Covid-19 gazdasági zavarai ellenére", és most 5,5 százalékkal meghaladják a járvány előtti szintet.

2021.11.08. Az Egyesült Államok és Kína egy új kezdeményezésen keresztül működnek együtt a rákellenes gyógyszerek kifejlesztése terén: A világ két legnagyobb rákbetegpopulációjának közös elérésével a koalíció célja, hogy jelentősen lerövidítse azt az időt, amely ahhoz szükséges, hogy elegendő adatot gyűjtsenek egy új gyógyszer biztonságos és hatékony használatának bizonyításához. A konkrét célok között szerepel szabványok létrehozása arra vonatkozóan, hogy a betegeket hogyan választják ki az új, jobban testreszabott rákgyógyszerekre. A koalícióban olyan nyugati gyógyszergyárak képviselői, mint a Johnson & Johnson és az Amgen, valamint a kínai gyógyszergyártók, köztük a Jiangsu Hengrui Medicine, a BeiGene, az Innovent Biologics és a Zai Lab, valamint vezető amerikai és kínai akadémikusok vesznek részt. De még kínai tisztviselők vagy szabályozó hivatal nem vesz részt benne.

2021.11.08. Kína űrhajósai befejezték az új Tiangong űrállomásnál tett űrsétájukat: Kínai űrhajósok ismét szabadtéri küldetést teljesítettek az épülőfélben lévő Tiangong (Mennyei Palota) űrállomáson. Wang Yaping volt az első női kínai űrhajós, aki űrsétán vett részt – jelentette vasárnap a kínai emberes űrrepülés programja.

2021.11.08. Kína Mars orbitere hétfőn távérzékelési pályára lépett a bolygó körül, ezzel megkezdődött a bolygó globális távérzékeléses kutatása – közölte a Kínai Nemzeti Űrhivatal (CNSA). A CNSA szerint az orbitális pályát úgy választották ki, hogy az orbiter globális felderítést tudjon végezni, valamint a Mars-járó és a Föld közötti kommunikációt is fenn tudja tartani. A Tianwen-1 orbiter fedélzetén található hét tudományos felszerelés adatokat fog beszerezni Mars morfológiájáról és geológiai szerkezetéről, a felszíni anyagösszetételéről és a talajtípus eloszlásáról, a légköri ionoszféráról és a Mars űrkörnyezetéről. A mai napig az orbiter 473 napig dolgozott bolygó körüli pályán. A marsjáró 174 marsi napon át dolgozott a Mars

felszínén, ami alatt összesen 1253 métert tett meg. Mindkettő jó állapotban van, és minden rendszer megfelelően működik – tette hozzá a CNSA.

2021.11.09. Pekingi Téli Olimpia: robotok segítenek a résztvevők COVID-19 elleni védelmében

Szokatlan körülmények között ad otthont Peking a jövő évi téli olimpiának. A COVID-19 világjárvány arra kényszerítette a szervezőket, hogy új módszereket dolgozzanak ki az emberek vírus elleni védelmére. És ebben robotok játszanak fontos szerepet. A Wukesong Ice Sports Centerben robotot használnak a fertőtlenítésre. Porlasztott köddel a talajra permetezve 36 négyzetméternyi területet képes egy perc alatt sterilizálni. Kisebb területeken ultraibolya robotot használnak a fertőtlenítésre, ami állítólag hatékonyabb. Egy másik robot pedig három-négy emberi önkéntes munkáját tudja vállalni.

2021.11.10. Kína 15 új holdmintáról tesz közzé információkat az interneten:

Kína nyilvánosságra hozta az ország Chang'e-5 missziója által visszahozott holdminták harmadik tételéről szóló információkat. A nyilvános felhasználók bejelentkezhetnek a kínai hold- és mélyűr kutatás weboldalára (www.clep.org.cn), hogy megnézzék a 15 új mintával kapcsolatos információkat, és kutatási kérelmeket nyújtsanak be. A Chang'e-5 szonda 2020. december 17-én tért vissza a Földre, és összesen 1731 gramm holdmintát gyűjtött be, főleg sziklákat és talajt a Hold felszínéről. Kína júliusban szállította le az első tétel körülbelül 17 grammos holdmintát 13 intézménynek. Később októberben a második, körülbelül 17,9 gramm tömegű tételt osztották szét 17 kutatóintézet tudósainak.

46. heti TÉT hírek

2021.11.12. China approves trials on using mRNA vaccine as booster shot: China has approved trials for the use of a domestically developed mRNA Covid-19 vaccine as a booster shot — a development that could widen the options for China's vaccination campaign. The Ministry of Science and Technology said it had approved clinical trials on the efficacy and safety of using the vaccine, which uses advanced genetic techniques to trigger an immune response, on adults who have already been given vaccines made using inactivated material from the coronavirus.

2021.11.12. Kína jóváhagyta az mRNS vakcina emlékeztető oltásként történő alkalmazására vonatkozó kísérleteket: Kína jóváhagyta a hazai fejlesztésű mRNS Covid-19 vakcina emlékeztető oltásként történő alkalmazását – ez a fejlesztés bővítheti a kínai oltási kampány lehetőségeit. A Tudományos és Technológiai Minisztérium közölte, hogy jóváhagyta az immunválasz kiváltására fejlett genetikai technikákat alkalmazó vakcina alkalmazásának

hatékonyságát és biztonságosságát vizsgáló klinikai vizsgálatokat olyan felnőtteken, akik már kaptak inaktivált koronavírus vakcinát (Sinopharm, Sinovac).

2021.11.12. The space station just dodged debris from a 2007 Chinese weapons test: The debris is a remnant of China's Fengyun-1C, a weather satellite that launched in 1999 and was decommissioned in 2002 but remained in orbit. In 2007, China targeted the defunct satellite with a ballistic missile on the ground, blowing the satellite to smithereens and creating over 3,000 pieces of debris. The missile test drew condemnation from the United States and other countries at the time.

2021.11.12. Super-foldable conductive material to facilitate development of ultra-flexible electronic devices: Chinese researchers have developed a conductive carbon material that can withstand one million folds without structure damage. Flexible electronics and wearable devices have become hot research fields. Foldable phones on the market use only one rotating axis, failing to achieve the functions of being folded arbitrarily, while some wearable electronic devices inevitably face the problem of shorter life caused by repeated folding.

2021.11.12. Szuper hajlékony vezető anyag, amely megkönnyíti az ultrarugalmas elektronikus eszközök fejlesztését: Kínai kutatók olyan vezetőképes szénanyagot fejlesztettek ki, amely képes szerkezetkárosodás nélkül ellenállni egymillió hajtogatásnak. A rugalmas elektronikai és a hordható eszközök forró kutatási területté váltak. A piacon kapható összecusukható telefonok csak egy forgástengelyt használnak, nem lehet azokat önkényesen össze-vissza hajtogatni, míg egyes hordható elektronikai eszközök elkerülhetetlenül szembesülnek a többszöri összecusukás okozta rövidebb élettartam problémájával.

2021.11.15. China seeks public opinion on internet data protection draft regulations: The Cyberspace Administration of China on Sunday issued a set of draft management regulations on protecting internet data security to solicit opinion from the public. According to the regulations, the country shall establish a category- and class-based data protection system. The data will be classified as common, important, and core on account of its importance to national security, public interests, as well as the legitimate rights and interests of relevant individuals or organizations, said the draft regulations.

2021.11.15. Kína kikéri a társadalom véleményét az internetes adatvédelmi rendeletervezetéről: A Kínai Kibertér Hatóság vasárnap az internetes adatbiztonság védelméről szóló kezelési szabályzattervezetet adott ki, hogy kikérje a nyilvánosság véleményét. A szabályozás szerint az ország kategória- és osztályalapú adatvédelmi rendszert hoz létre. Az adatokat a nemzetbiztonság, a közérdek, valamint az érintett személyek vagy szervezetek törvényes jogai és érdekei szempontjából közösnek, fontosnak és alapvetőnek minősítik – áll a rendeletervezetben. A lakossági véleményeket december 13-ig lehet eljuttatni a hatóságnak.

2021.11.16. Új rendelettervezet célja az adatbiztonság javítása: Kína nemzeti kibertér-szabályozó hatósága nemrégiben közzétett egy dokumentumtervezetet, amely adatosztályozási és -védelmi rendszer létrehozását javasolja az adatfejlesztés, -felhasználás és -biztonság előmozdítása érdekében. A tervezet, amelyet a kínai kibertér-adminisztráció a múlt héten tett közzé, december 13-ig várja a közvélemény véleményét.

2021.11.16. Új spektroszkópai binárist fedeztek fel kínai kutatók: kínai kutatók 3.133 spektroszkópai bináris és 132 spektroszkópai hármas jelöltet szereztek be az Astrophysical Journal Supplement Series folyóiratban megjelent friss kutatás szerint. A jelentés szerint a Tejútrendszer csillagainak mintegy fele bináris rendszerben van. A fotometria és a spektrális megfigyelések révén a kutatók pontos pályaparamétereket, csillagtömeg- és sugárinformációkat kaphatnak a kettős csillagokról, amelyek kulcsfontosságúak a csillagok, sőt a Tejútrendszer kialakulásának és fejlődésének tanulmányozásához. A Nagy Égbolt Terület Multi-Object Fiber Spectroscopic Telescope (LAMOST) közepes felbontású spektroszkópai felméréssel (MRS) a Kínai Tudományos Akadémia Nemzeti Csillagászati Obszervatóriumának csillagászai pontosan megmérték a binárisok és hármasok radiális sebességét, amelyek 95 százaléka újonnan felfedezett többcsillagos rendszer volt. A felfedezett spektroszkópai bináris és hármas jelöltek a LAMOST-MRS csillagok 1,2 százalékát teszik ki.

2021.11.16. Kínai kutatók új spektroszkópai kettős csillagot fedeztek fel: Kínai kutatók 3133 spektroszkópai kettős és 132 spektroszkópai hármas csillag-jelöltet találtak az Astrophysical Journal Supplement Series legújabb kutatása szerint. A jelentés szerint a Tejútrendszer csillagainak körülbelül fele kettős rendszerben található. A fotometria és spektrális megfigyelések révén a kutatók pontos pályaparamétereket, csillagtömeg- és sugárinformációkat kaphatnak a kettőscsillagokról, amelyek kulcsfontosságúak a csillagok, sőt a Tejútrendszer kialakulásának és fejlődésének tanulmányozásához. A Large Sky Area Multi-Object Fiber Spectroscopic Telescope (LAMOST) közepes felbontású spektroszkópai felmérése (MRS) segítségével a Kínai Tudományos Akadémia Nemzeti Csillagászati Obszervatóriumának csillagászai pontosan megmérték a binárisok és hármasok sugárirányú sebességét, melyeknek a 9%-a újonnan felfedezett többcsillagos rendszer volt. A kutatási cikk szerint a felfedezett spektroszkópai kettős és hármas jelöltek a LAMOST-MRS csillagok 1,2 százalékát teszik ki.

2021.11.17. Kína figyelmezteti az állami cégeket a kriptobányászatra, büntető lépéseket tesz: Kína kiutasított egy korábbi csianghszi tartományi tisztviselőt jogsértések, többek között a virtuális valuta bányászat támogatása miatt – közölte a Központi Fegyelmi Ellenőrző Bizottság a hétvégén. Xiao Yi-t azzal vádolták, hogy visszaélt hatalmával, hogy ilyen tevékenységeket folytató vállalkozásokat vezessen be és támogasson a kormányzati politikákkal szemben, valamint kenőpénzt fogadott el.

2021.11.17. China-Russia Consortium space weather centre established in Beijing to enhance international influence: The China-Russia Consortium (CRC) space weather centre

was established in Beijing on Tuesday, a move to accelerate the development of meteorological services for international civil aviation and enhance China's international influence in the sector, according to the China Meteorological Administration (CMA). By cooperating with Russia to take part in international affairs and fulfil international duties, China will raise its international influence in the sector of space weather aviation services, Yu Rucong, deputy director of CMA said.

2021.11.17. Kína-Oroszország konzorcium űrmeteorológiai központja Pekingben jött létre a nemzetközi befolyás fokozása érdekében: A Kínai Meteorológiai Hatóság (CMA) kedden bejelentette, hogy megalakult a Kína-Oroszország Konzorcium (CRC) űrmeteorológiai központ Pekingben, amely a nemzetközi polgári repülés meteorológiai szolgáltatásai fejlesztésének felgyorsítása és Kínának az ágazatban meglévő nemzetközi befolyásának növelése érdekében jött létre. Az Oroszországgal való együttműködés révén a nemzetközi ügyekben való részvétel és a nemzetközi kötelezettségek teljesítése érdekében Kína növeli nemzetközi befolyását az űr-időjárási légiközlekedési szolgáltatások szektorában – mondta Yu Rucong, a CMA igazgatóhelyettese.

2021.11.18. China's top academic institutions add 149 new members, including 45 foreign experts: China's top two academic institutions, the Chinese Academy of Sciences (CAS) and the Chinese Academy of Engineering (CAE), on Thursday announced the enrolment of 149 new members, including 45 foreign experts. The CAS welcomed 65 new academicians, including five female scientists. Among them are 25 foreigners from 11 countries. The CAE has added 84 new members, including six women. Twenty of them are from overseas. Membership of the CAS and CAE is China's highest academic title in science and engineering, respectively, and is a lifelong honor. New members are selected every two years.

2021.11.18. Kína legjobb tudományos intézményei 149 új taggal bővülnek, köztük 45 külföldi szakértővel: Kína két legjobb akadémiai intézménye, a Kínai Tudományos Akadémia (CAS) és a Kínai Mérnöki Akadémia (CAE) csütörtökön jelentették be 149 új tag felvételét, köztük 45 külföldi szakértőt. Ebből a CAS 65 új akadémikust üdvözölt a soraiban, köztük 25 külföldit 11 országból, és öt női tudóst. A CAE 84 új taggal bővült, közülük húszan külföldi állampolgárok, és hat nő. A CAS-ban és a CAE-ben való tagság Kína legmagasabb tudományos és mérnöki címe, és egy életre szóló megtiszteltetés. Az új tagokat kétfévente választják ki.

47. heti Tét hírek

2021.11.19. Chinese Big Tech's new fear: crowdsourced, sharable docs: Screenshots of the shared Tencent Sheets, the Tencent equivalent of Google Sheets (banned in China), named and shamed managers of specific teams in Chinese Big Tech, detailed working conditions and team dynamics, and included advice for those looking to land jobs on the teams. The criterion for judging a bad manager is whether they are a so-called "pick-up artist," or PUA. In China,

PUA is now a commonly known term referring to the superior in a relationship who gaslights and suppresses their subordinate. For positions that the blacklist didn't recommend, the advice was crisp and urgent: Run!

2021.11.19. China's semiconductor talent shortage poses biggest obstacle to Beijing's chip self-sufficiency ambitions, SMIC founder says: Chang, 73, said cultivating talent in the country's semiconductor industry is "not only about academic education, but also practice", such as experience in factories. His assessment of the imbalance in manpower supply and demand in the industry is backed by recent market data. "The whole world is facing chip shortages, from the car industry to home appliances," he said. "[But] China faces more difficulties because of the political and economic sanctions imposed by other countries."

2021.11.22. Is China considering a data tax on big tech? Signs point to yes: "Platforms that possess large amounts of personal information should return 20% to 30% of revenue generated by transactions to the producers of that data," former Chongqing Mayor Huang Qifan said in a speech at an annual financial conference held here at the end of October. He argued that the benefits gained from data should be returned to society as a whole, including to individuals who produced the data and not just specific stakeholders.

2021.11.22. China fines tech giants for failing to report 43 old deals: China's market regulator on Saturday said it was fining companies including Alibaba, Baidu and JD.com for failing to declare 43 deals that date as far back as 2012 to authorities, saying that they violated anti-monopoly legislation. Enterprises involved in the cases would be fined 500,000 yuan (\$78,000) each, it said, the maximum under China's 2008 Anti-Monopoly Law.

2021.11.22. China to step up groundwater conservation: China will step up its protection of groundwater in line with a regulation that will soon be implemented, the Ministry of Water Resources said on Monday. Effective from Dec. 1, the groundwater management regulation will address issues including the overexploitation and pollution of groundwater with institutional measures. Groundwater has important ecological functions and is a strategic water resource reserve. By 2020, the country had 855.35 billion cubic meters of groundwater at the national level. The country has been tackling issues such as the overexploitation of groundwater in recent years. The exploitation of groundwater in China reached 89.2 billion cubic meters in 2020, down from a peak of 113.4 billion cubic meters in 2012.

2021.11.22. Kínai tudósok ehető liliomot tenyésztettek vörös talajra: Xu Yongyan csapata, a Southwest Forestry University-n 20 éves kutatása során sikeresen tenyésztette ki a vörös talajon történő termesztésre is alkalmas ehető liliomokat. Az ehető virágokkal és hagymákkal rendelkező liliomok több mint 40 fajta vadliliom csíraplazma forrás távoli hibridizációjának eredményei. Eddig 11 fajtát szűrtek ki – közölte a csapat. A tudósok szerint a hosszú távú

keresztezés után az ehető liliumfajták gyógyászati, táplálék, díszítő és egyéb értékekkel rendelkeznek. Gazdaságilag is hasznos lehet az alpesi és száraz hegyvidéki területeken élő emberek számára.

2021.11.23. Kína új műholdat bocsátott fel a Föld megfigyelésére az északnyugat-kínai Jiuquan Műholdkilövő Központból kedden. A Gaofen-3 02 műholdat egy Long March-4C rakéta indította fel reggel 7:45-kor (pekingi idő szerint), és sikeresen lépett a tervezett pályára. A kilövés a Hosszú Menetelés sorozat hordozórakétáinak 398. küldetése. A műhold szinkron nappályán fog működni 755 km-es magasságban, és hálózatba kapcsolva a keringő Gaofen-3 műholddal szárazföldi-tengeri radarműhold-konstellációt fognak alkotni. Javítani fogja a tengeri hajók megfigyelési képességeit, valamint a tengeri vészhelyzetek és a szárazföld-tenger természeti környezet megfigyelését. A tengeri katasztrófák megelőzése és enyhítése, a dinamikus tengeri környezet monitorozása, a környezetvédelem, a vízvédelem, a mezőgazdaság és a meteorológia területeit fogja szolgálni. A Gaofen-3 02 műholdat a Kínai Űrtechnológiai Akadémia, a hordozórakétát pedig a Shanghai Űrrepülési Technológiai Akadémia fejlesztette ki.

2021.11.23. Kína sarki jégtörője a 38. Antarktisz-expedícióra indul: A Xuelong 2, Kína első hazai gyártású sarki jégtörője kedden indult Sanghajból az ország 38. antarktisi tudományos expedíciójára. A 101 tagú csapatot szállító hajó egy másik Xuelong jégtörővel fog dolgozni, amely november 5-én indult útnak 154 taggal a fedélzetén a sarki expedícióra – közölte a Kínai Sarkkutató Intézet. A tudományos expedíció során hidrológiai, meteorológiai és környezetvédelmi vizsgálatokat végeznek a Déli-sarkon, valamint olyan új szennyező anyagokat fognak vizsgálni, mint a mikro műanyagok és a sodródó szemét az Antarktisz-óceánon. A régióban található kínai Zhongshan Állomásra és a Great Wall Állomásra is szállít rotációs személyzetet és ellátmányt.

2021.11.24. A 3D-nyomtatott ház a vidéki Kínában: Egy vidéki ház az észak-kínai Hebei tartományban a közelmúltban híressé vált. Nem tégláról téglára építették, hanem szkennelésről szkennelésre, óriási 3D nyomtatókkal. A boltíves mennyezettel és a szőtt mintákkal díszített beton külső falakkal Zhao Xiujuan háza Wujiazhuang falujában, Zhangjiakouban, a 2022-es téli olimpia társrendező városában található, 106 négyzetméteren terül el, és három hálószobával, konyhával és mellékhelyiséggel büszkélkedhet. A házat két hét alatt építették fel. "Ez a technológia munkaerőt és építési költségeket takaríthat meg, miközben növeli a hatékonyságot és a minőséget" - mondta Xu Weiguo, a Tsinghua Egyetem Építészeti Iskola professzora, aki az ötletadója a 3D-nyomtatott parasztháznak Wujiazhuangban. Hozzátette, hogy az ilyen 3D nyomtatott ház meg tudja tartani a hagyományos házak kinézetét miközben gyönyörű, szabálytalan íves felületeket hoz létre.

2021.11.24. COVID-19 elleni gyógyszerek: Két kínai COVID-19 elleni gyógyszer, amelyet főként a Kínai Tudományos Akadémia (CAS) alá tartozó Shanghai Institute of Materia Medica fejlesztett ki, emberi tesztelési szakaszba lépett. Az egyik jelölt, a VV116 kóddal egy szájon át bevehető nukleozid gyógyszer, szignifikáns gátló hatást mutatott a COVID-19 eredeti törzsszel és változatával, például a Delta változattal szemben, az in vitro tesztek során. A másik jelöltet FB2001-nek hívják. A kutatók márciusban első fázisú kísérleteket végeztek az Egyesült Államokban.

2021.11.23. Kína kitünteti a Sencsou-12 missziós űrhajósait: A Sencsou-12 űrrepülési küldetés három űrhajósát tüntették ki kedden a kínai űrkutatásban végzett szolgálatukért. Az 56 éves Nie Haisheng, a Sencsou-12 űrrepülőgép parancsnoka első osztályú űrrepülési éremmel,

az 54 éves Liu Boming pedig másodosztályú éremmel, míg a 45 éves Tang Hongbo harmadosztályú érmet és a "hősi űrhajós" megtisztelő címet kapta. A június 17-én felbocsátott Sencsou-12 vitt először űrhajósokat a kínai űrállomás Tianhe magmoduljába, ahol három hónapig éltek. Ez volt kínai űrhajósok eddigi leghosszabb ideje az űrben. A Sencsou-12 küldetés része Kína azon tervének, hogy egy állandó emberes űrállomást építsen.

48. heti tét hírek

2021.11.26. China's State-Run Companies Limit Use of Tencent's Messaging App: This week, managers at least nine state-run companies, including some of the nation's largest, such as China Mobile Ltd., China Construction Bank Corp. and China National Petroleum Corp., told employees that any chat groups set up for work purposes on Weixin—Tencent's dominant messaging app in China—could contain sensitive information and should be shut down and deleted, the people said.

2021.11.27. Kína nyilvánosan választ tudományos-technológiai projekteket az űrállomás teherszállító űrrepülői számára: A Kínai Emberes Űrügynökség (CMSA) a közelmúltban bejelentést tett közzé arról, hogy a társadalomból nyíltan választanak ki sci-tech kísérleteket és alkalmazásokat az ország Tianzhou teherűrhajóira. A projektpályázatra kormányzati szervezetek, kutatóintézetek, oktatási intézmények, vállalkozások és iparági csoportok jelentkezhetnek – közölte a CMSA. Minden olyan projekt, amely a sci-tech határvonal felé néz, megfelel a nemzeti fejlesztési stratégia és a sci-tech fejlesztési irányzat követelményeinek, vagy előremutató, innovatív vagy ipari fejlesztési értékkel bír, 2022. január 15-ig nyújthat be pályázatot mondta az ügynökség.

2021.11.27. China-developed UAV completes marine meteorological observation test: The China-developed Wing Loong-10 unmanned aerial vehicle (UAV) has completed a scientific research and experiment test mission on marine meteorological observation, announced the developer on Saturday. On Saturday morning, the Wing Loong-10 UAV carried out collaborative observations on cloud systems over the ocean, temperature and humidity profile distribution, surface wind fields, and other meteorological factors, said the Aviation Industry Corporation of China, Ltd. (AVIC), the country's leading aircraft maker.

2021.11.29. Kína jóváhagyta az első kvantumtudományi doktori programot: A Kínai Tudományos és Technológiai Egyetem (USTC) közölte, hogy felhatalmazást kapott a kvantumtudományok és -technológia doktori fokozatainak odaítélésére, ez az ország első doktori programja ezen a területen. A lépés várhatóan előmozdítja a kvantumtudományi és -

technológiai tudományágak fejlődését, valamint növeli az innovátorok minőségét és mennyiségét ebben a határterületi szektorban – mondta az USTC Hefeiben, a kelet-kínai Anhui tartomány fővárosában.

2021.11.30. A kínai Sinovac kész célzott Omicron vakcina gyártására, „ha szükséges”: A kínai Sinovac vakcinagyártó – amely a legtöbb Covid-19 vakcinát szállította világszerte – biztos abban, hogy szükség esetén gyorsan tömegesen le tudja gyártani az Omicron-variáns elleni változatot, de csak a hatósági engedélyek megszerzése után, valamint ha bebizonyosodik, hogy frissített vakcina szükséges. „A technológia és a gyártás ugyanaz, és a törzs izolálása után nagyon gyorsan elkészíthető a kutatáshoz szükséges vakcina. A termelés nem probléma” – mondta a cég.

2021.11.30. Beijing reports year-on-year jump in new HIV/AIDS cases: Beijing saw a year-on-year rise in new HIV/AIDS cases during the Jan.-Oct. period of this year, the municipal health authorities said Monday. A total of 1,654 new HIV/AIDS cases living in the city were reported in the first 10 months of this year, up 17.47 percent year on year, the Beijing Municipal Health Commission said.

2021.12.01. **Kína 2025-ig 470 milliárd dollárra szeretné megháromszorozni a big data iparágat:** Kína a kedden bejelentett ötéves terv értelmében 3 billió jüanra (470 milliárd dollárra) kívánja megháromszorozni big data iparágát a 2025-ig tartó öt év alatt. Az Ipari és Informatikai Minisztérium által nyilvánosságra hozott terv szorgalmazza, hogy a kormányzat támogassa a szakterületen a fejlett technológiák további fejlesztését, az adatcsere megteremtését, valamint gondoskodik a nemzeti adatbiztonságról.

2021.12.01. 5 éves terv a digitális, reálgazdaságok integrációjának felgyorsítására: Kína vezető iparági szabályozó hatósága kedden ötéves tervet mutatott be a digitális és a reálgazdaságok integrációjának felgyorsítására, miközben az ország 2025-ig tartó ipari fejlesztésére vonatkozó átfogóbb szakpolitikai keretrendszer lefektetésére törekszik. Az Ipari és Informatikai Minisztérium szerint az információs technológiák mélyreható integrációjának felgyorsítása minden ipari láncban nagy jelentőséggel bír az ipari digitalizáció és a digitális iparosítás előmozdítása érdekében az új korszakban.

2021.12.01. Az Omicron valószínűleg megjelenik Kínában is, de a szakértők abban bíznak, hogy a zéró Covid-stratégia megállítja a terjedést: Xu Wenbo, a Kínai CDC alá tartozó Vírusbetegségek Ellenőrzési és Megelőzési Országos Intézetének vezetője szerint az Omicron koronavírus-változata valószínűleg bejut Kínába, de a főáramú tesztek képesek lesznek minden esetet kimutatni, és az ország zéró Covid válasza meg fogja állítani a

közösségi terjedését. “Omicron was present not only in Africa but also [many countries outside Africa] and might possibly have spread in the community, which means the variant has a high chance of being introduced to China,” Xu Wenbo, head of the National Institute for Viral Disease Control and Prevention under the China CDC, told state broadcaster China Central Television on Monday night.

221.12.01. China’s BeiDou in race with Nasa over laser communications in space: China has conducted a pioneering high-speed communication experiment using lasers, rather than the usual radio signals, between satellites in its BeiDou navigation system and ground stations on Earth. The method could allow a satellite to beam data to the ground at several gigabytes per second, rather than kilobytes at present, according to researchers involved. BeiDou’s fastest communication performance in the experiment remains classified.

2021.12.01. Kínai kutatók védőanyagot fejlesztenek ki az űrhajók külső burkolatára:

Kínai kutatók új típusú kétrétegű poliimid nanokompozit fóliát fejlesztettek ki, amely űrjárművek külső felületére is felvihető. A poliimid kompozit fóliákat jelenleg széles körben használják az űrhajók alacsony földpályás körülményeitől való védelmére, mechanikai tulajdonságaik, hőstabilitásuk és kémiai ellenállásuk miatt. Az anyag azonban nagyon érzékeny az űrkörnyezetben lévő atomi oxigénnel szemben, ami a fizikai és mechanikai tulajdonságok meredek csökkenését eredményezi.

2021.12.01. Megkezdik hivatalos működésüket az antarktisi meteorológiai állomások:

Kína további két meteorológiai állomása kezdte meg hivatalos működését szerdán az Antarktison. Az állomások működése segít megfigyelni az antarktisi jégtakarót, és tovább fejleszti a globális időjárás-előrejelzést – mondta Wang Yi, a Meteorológiai Világközpont (Peking) Irodájának igazgatóhelyettese.

49. heti tét hírek

- <http://www.xinhuanet.com/health/20211204/c2b7628774f5483caa7916de6f7d2e2f/c.html>
- https://www.sohu.com/a/505805734_121255906
- <http://www.stnn.cc/GBA/zy/2021/1205/932184.shtml>

2021.12.08. Omikron:

- Peking és Kína extra tesztelési kapacitást épít, ki hogy megakadályozza / megelőzze az Omikron terjedését, illetve ennek kapcsán ismét kritizálta a globális

vakcinaelosztást, illetve nagyobb szerepet, globális együttműködés fontosságát a járvány elleni harcban.

- <https://www.globaltimes.cn/page/202112/1240797.shtml>

2021.12.09. Gyógyszerfejlesztés:

A National Medical Products Administration 8-án este bejelentette: a Tengsheng Huachuang Medical Technology (Beijing) Co., Ltd. új koronavírus-semlegesítő antitest kombinációs terápiás gyógyszer, az Ambavirimab injekció (BR11-196) + Romisvir kérelem sürgősségi jóváhagyását.

Az új koronaneutralizáló antitest (BR11-196/BR11-198) kombinációs terápia III. fázisú klinikai vizsgálata kimutatta, hogy a placebóval összehasonlítva a gyógyszer lehetővé tette a COVID betegek esetében, akiknél nagy a kockázata annak, hogy klinikailag súlyos betegséggé fejlődjenek, a kórházi kezelés és a halálozás kockázata 78%-kal csökkent.

<https://wallstreetcn.com/articles/3646853>

<http://www.takungpao.com/news/232108/2021/1209/664045.html>

<https://news.sina.com.cn/c/2021-12-09/doc-ikyakumx2886132.shtml>

2021.12.03. China speeding up research into Covid-19 vaccines targeting Omicron variant: **China is accelerating research and development of Covid-19 vaccines targeting the Omicron variant, a health official said on Thursday, amid concerns among global scientists that it may spread more quickly than other strains. Mainland China has not detected any Omicron cases yet.**

2021.12.06. Chinese researchers turn to artificial intelligence to build futuristic weapons: Artificial intelligence can outperform humans in designing futuristic weapons, according to a team of Chinese naval researchers who say they have developed the world's smallest yet most powerful coilgun. The prototype weapon developed by professor Zhang Xiao and her team at the Naval University of Engineering in Wuhan has a 12cm (4.5-inch) barrel, about the size of a pistol, which contains three battery-powered coils that generate an electromagnetic field.

2021.12.06. Researcher questions China's population data, says it may be lower: China may be downplaying how fast its population is shrinking, and a recent policy to promote three-child families has poor chances to improve birth rates, a fertility expert told the Reuters Next conference on Friday. Fuxian Yi, senior scientist in the obstetrics and gynecology department at the University of Wisconsin, said he estimated that China's 2020 population

was 1.28 billion rather than the 1.41 billion census number reported and that fertility rates were lower than reported.

2021.12.07. China ‘modified’ the weather to create clear skies for political celebration – study: Chinese weather authorities successfully controlled the weather ahead of a major political celebration earlier this year, according to a Beijing university study. On 1 July the Chinese Communist party marked its centenary with major celebrations including tens of thousands of people at a ceremony in Tiananmen Square, and a research paper from Tsinghua University has said an extensive cloud-seeding operation in the hours prior ensured clear skies and low air pollution.

2021.12.02. Kínai kutatók szöveges információkat tároltak elektródán alapuló DNS-szekvenciákban: A DNS-tárolás biológiai DNS-molekulákat kódoló és a DNS-szekvenciákon tárolt információkat tároló technológia, amely jobban ki tudja elégíteni a nagyobb kapacitás és a gyorsabb adattárolás igényeit.

2021.12.03. Kínai tudósok stabil sertés őssejtvonalakat hoznak létre többszörös génszerkeztéshez: A Kínai Mezőgazdasági Egyetem, a Szecsuáni Mezőgazdasági Egyetem, az Északkeleti Mezőgazdasági Egyetem és a Pekingi Genomikai Intézet kutatói olyan őssejtvonalakat tenyésztettek, amelyek több mint 200 generáción keresztül „szülhetnek” egészséges utódot. A sertések az embriófejlődés, anatómia és fiziológia tekintetében több hasonlóságot mutatnak az emberrel, így őssejtvonalaik modellként használhatók az állatról emberre történő szervátültetésnél.

2021.12.06. Kína első nemzetközi vakcinainnovációs központját, a Greater Bay Area Nemzetközi Oltóanyag-innovációs Központot hivatalosan szombaton avatták fel Shenzhenben. A központ platformot biztosít az oltással kapcsolatos tudomány népszerűsítésére és a járvány elleni védekezés erősítésére, valamint a kínai vakcinaipar szerkezetének korszerűsítésére.

2021.12.07. Kínai kutatók új membránt fejlesztenek ki az urán tengervízből történő hatékonyabb kivonására: Több mint 4 milliárd tonna urán található a tengervízben, körülbelül 1000-szer annyi, mint a szárazföldi uránlerakódásokban. A Kínai Tudományos Akadémiához kapcsolódó Fizikai és Kémiai Műszaki Intézet kutatócsoportja kifejlesztett egyfajta hierarchikus porózus membránt, amelyet a biológia fraktálszerkezete ihletett.

2021.12.08. Kínai kutatók új technikát fejlesztenek ki a még pontosabb asztrometriai megfigyelésre: Kínai kutatók új módszert javasoltak a kis földközeli objektumok (NEO)

asztrometriai helyzetének pontos mérésére. A NEO-k pontos asztrometriai megfigyelése értékes a Naprendszer eredetének és evolúciójának kutatása, a kis NEO-k észlelése és korai figyelmeztetése, valamint a mélyűri navigáció szempontjából.

2021.12.09. Kínai asztronauták tartottak diákoknak órát a kínai űrállomáson: December 9-én a három kínai asztronauta, az űrállomáson tartott előadást az érdeklődő fiataloknak. Bemutatták az élet- és munka körülményeiket, a tárgyak mozgását, a folyadékok felszíni feszültségét mikro gravitációban és citológiai kísérleteket is végeztek.

Tudományos és technológiai szakdiplomata:

49. heti főbb események:

- **2021.12.07-én** előadást tartott a Great Wall Enterprise Institute CISIP (Community of International Science and Industrial Parks) fórumán a magyar digitális gazdaságról
- **2021.12.08.** részt vett az Európai Unió delegációján megtartott tagállami TÉT szakdiplomatak megbeszélésén
- **2021.12.08.** Részt vett az ITM által szervezett TÉT webináriumon, ahol a Csillagászati és Földtani Kutatóintézet főigazgatója mutatta be az intézetet.
- **2021.12.09.** webináriumot tartott, amelyen összeismertette a pekingi Great Wall Enterprise Institute kollégáit a Holografika Kft (Smart Hungary utazó kiállítás résztvevője) munkatársait szakmai bemutatkozás, partner- és befektető keresés céljából.

50. heti várható főbb események:

- **2021.12.14.** Magyar Tudomány ünneplése rendezvény megtartása a nagykövetségen
- webinárium szervezése a Semmelweis egyetem klinikai kutatási központja és a Luye pharma cég között klinikai kutatási együttműködése megkezdése céljából

50. heti tét hírek

2021.12.10. Kína új műholdakat bocsát fel: Kína sikeresen küldött egy új műholdat az űrbe pénteken az északnyugat-kínai Jiuquan Satellite Launch Centerből. A Shijian-6 05 műholdakat egy Hosszú Menetelés-4B rakétával lötték fel pekingi idő szerint reggel 8:11-kor, és sikeresen léptek a tervezett pályára. Űrkutatásra és új technológiai tesztelésre fogják használni őket. A kilövés a Hosszú Menetelés sorozatú hordozórakéták 400. küldetése volt.

2021.12.10. Kína 10 alkalmazási kihívást jelentetett meg az új generációs szuperszámítógépeihez azzal a céllal, hogy egy ötmilliárd léptékű szuperszámítógép-alkalmazás-ökoszisztémát hozzon létre. A listán szerepel egy mágneses zárt fúziós reaktor fúziós szimulációja, egy teljes méretű repülőgép folyadékmechanikai szimulációja, egy digitális sejt atomrendszer dinamikus szimulációja, valamint egy finomított numerikus időjárás-előrejelzés.

2021.12.15. A kínai FAST távcső több mint 500 új pulzárt észlelt: Az ötszáz méteres apertúrájú gömb alakú rádióteleszkóp (FAST) segítségével, amelyet „kínai égszemnek” is neveznek, a tudósok 2017 októbere óta több mint 500 új pulzárt azonosítottak. A FAST segítségével a tudósok összesen 1652 független sorozatfelvételt észleltek egyetlen ismétlődő gyors rádiólöklet forrásból (FRB 121102). Mintegy 200 megfigyelési kérelmet kaptak 16 országból idén március óta, amikor a FAST hivatalosan is megnyílt a világ előtt.

2021.12.15. Kínai kutatók adatbázist hoztak létre a talajmagbankokhoz: A talajmagbankok olyan tárolóhelyek, amelyek minden életképes magot tartalmaznak, amely talajon vagy talajban megélhet. Ezek kritikus, de rejtett készletet jelentenek a Föld lehetséges jövőbeli növényi sokfélesége szempontjából. A Kínai Tudományos Akadémia (CAS) Botanikai Intézetének kutatói által összeállított adatkészletben 15 698 feljegyzést található a világszerte meglévő természetes növényközösségek és fajok diverzitásáról és sűrűségéről.

2021.12.16. A kínai Mars-misszió vezető tervezője szerepel a 2021-es Nature's 10-en: Csang Rongcsiao (Zhang Rongqiao), Kína első Mars-expedíciójának vezető tervezője felkerült a Nature azon tíz embert tartalmazó listájára, akik 2021-ben a tudomány nagy történeteinek részesei voltak – derül ki a pekingi idő szerint csütörtökön online közzétett lista szerint.

52. heti tét hírek

2021.12.23. Kína egy Long March-7A rakétát indított csütörtökön, hogy két új Shiyan műholdat helyezzen el az űrben. A China Aerospace Science and Technology Corporation által kifejlesztett műholdpár űrkörnyezeti felméréseket és egyéb kapcsolódó technológiai tesztek fog végezni. A Hosszú Menetelés-7 rakéta módosított változataként a hordozórakéta a kínai közepes méretű, magas pályára állított rakéta új generációját képviseli.

2021.12.24. Rendkívül nagy teljesítményű működőképes optikai lézerszál Kínában: A 100 kW-os ipari szálalású lézert a Dél-kínai Egyetem kutatói fejlesztették ki. A hagyományos lézerekhez képest az ultranagy teljesítményű modell kompaktabb szerkezetű, és bármikor könnyen használható. Magasabb elektromos-optikai átalakítási határfokkal, alacsonyabb energiafogyasztással és jobb sugárminőséggel rendelkezik.

2021.12.27. A kínai Sencsou-13 taikonauták teljesítették a második űrjárműn kívüli küldetést: Zhai Zhigang és Ye Guangfu taikonauták befejezték járművön kívüli tevékenységüket (EVA) és visszatértek az űrállomás Tianhe központi moduljához – közölte a Kínai Pilóta Űrügynökség hétfő hajnalban. Ez volt a negyedik alkalom, hogy a taikonauták EVA-t hajtottak végre az ország űrállomásának építése során.

2021.12.27. A 23. Kínai Hi-Tech Fair (CHTF) online és offline formában is megkezdődött hétfőn Dél-Kína technológiai központjában, Sencsenben. Összesen 39 ország vesz részt a vásáron. Az idei esemény középpontjában a nemzeti tudományos központok, a kulcsfontosságú állami laboratóriumok és Kína fő tudományos és technológiai infrastruktúrája állnak, valamint a legújabb tudományos kutatási eredmények és fejlett technológiák olyan területeken, mint a csúcsmínőségű gyártás, az új anyagok, az élettudományok és a tengergazdaság.

2021.12.28. Kínai kutatók 2019 óta négy kísérlet során bebizonyították, hogy az algák képesek életben maradni Mars-szerű környezetben, ami felkeltette a reményt, hogy az emberiség a jövőben képes lesz a kopár bolygót földszerű zölddé varázsolni. A Kínai Tudományos Akadémia Hidrobiológiai Intézetének kutatócsoportja a négy kísérletet Észak-Kína Belső-Mongólia Autonóm Régiójában és Északnyugat-Kína Hszincsiang Ujgur Autonóm Területén végezte.

2021.12.29. Kína egykarú laparoszkópos sebészeti robotjával elvégezték az első humán klinikai kísérletet: Kínai kutatók befejezték a First-in-Man (FIM) klinikai vizsgálatot egykaros laparoszkópos sebészeti robot segítségével Kínában a Capital Medicalhoz tartozó Pekingi Barátság Kórház szerint.

2021.12.29. Kínai kutatók nagy teljesítményű hajtogatható fóliát fejlesztettek ki: A rizspapír gyártási folyamatai és szerkezete alapján a kínai kutatók nagy teljesítményű átlátszó, hajtogatható fóliát fejlesztettek ki a Kínai Tudományos és Technológiai Egyetem (USTC) szerint.